



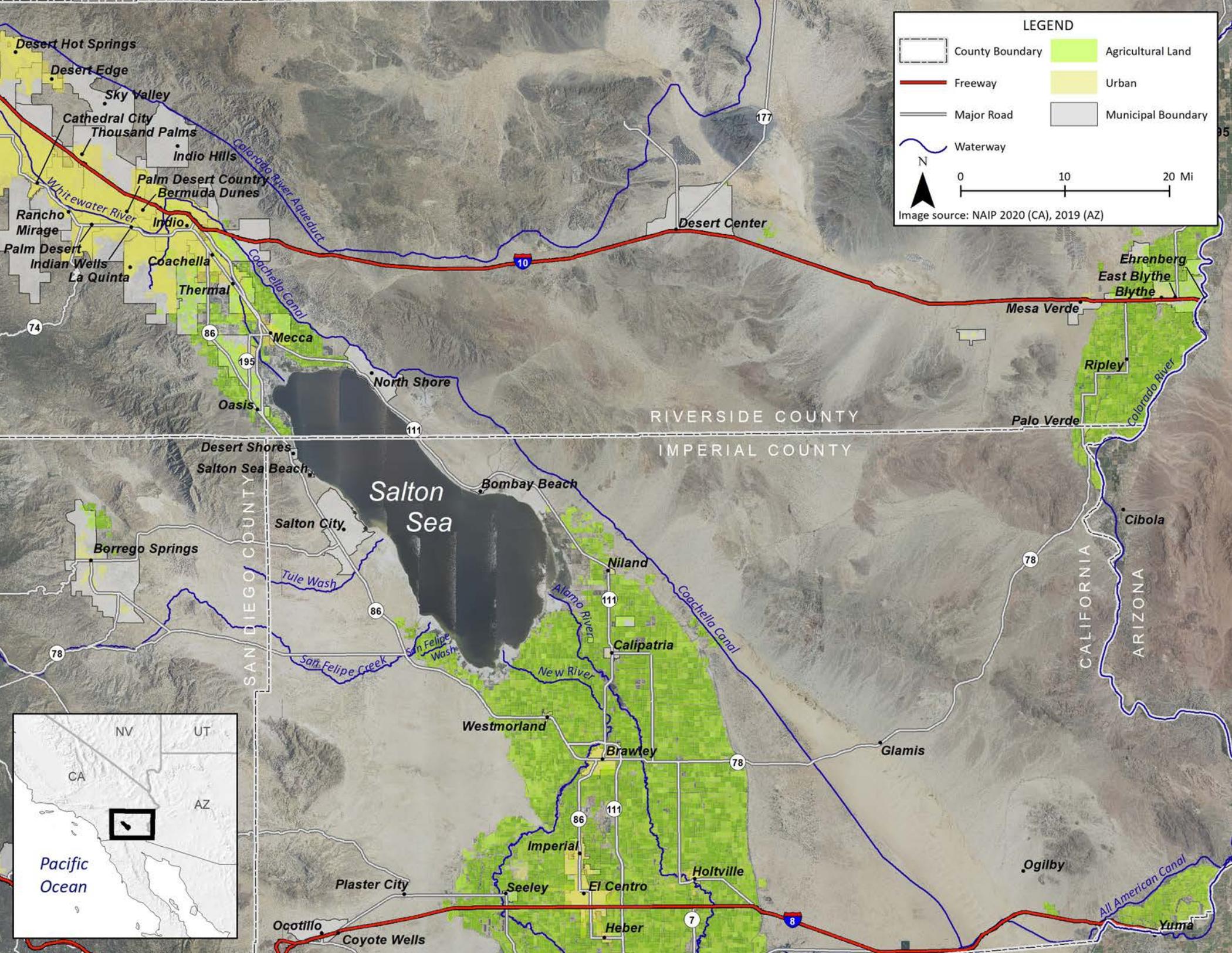
CALIFORNIA
NATURAL
RESOURCES
AGENCY

AGENCIA DE RECURSOS NATURALES DE CALIFORNIA

Informe Anual Sobre el Programa de Gestión de Salton Sea



Marzo de 2023



LEGEND

	County Boundary		Agricultural Land
	Freeway		Urban
	Major Road		Municipal Boundary
	Waterway		

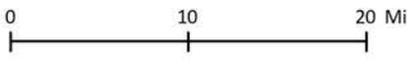



Image source: NAIP 2020 (CA), 2019 (AZ)



AGENCIA DE RECURSOS NATURALES DE CALIFORNIA

Informe anual sobre el Programa de Gestión de Salton Sea

Marzo de 2023

Preparado para:



Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado
1001 I Street
Sacramento, CA 95814



Elaborado en cumplimiento con la Orden WR 2017-0134

Contents

Equipo del proyecto.....	vi	3.4 Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley	26	4.4 Actualización sobre la presencia local en Salton Sea.....	37
Agradecimientos	vi	3.5 Junta Regional de Control de la Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado	26	4.5 Comunicación con el Equipo del SSMP	37
Resumen ejecutivo	vii	3.6 Distrito de Irrigación de Imperial	27	5 Planificación.....	39
Entrega del proyecto	viii	3.7 Condado de Imperial	27	5.1 Planificación ambiental	40
Asociaciones	x	3.8 Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de Imperial	28	5.2 tapa 2: Plan a Largo Plazo de Salton Sea	40
Planificación	x	3.9 Servicio de Conservación de Recursos Naturales	28	5.3 Programa Científico y Programa de Implementación de la Supervisión de Salton Sea	46
Participación de la comunidad y transparencia.....	xii	3.10 Condado de Riverside	28	5.4 Estrategia de Necesidades Comunitarias de Salton Sea	48
Próximos Pasos.....	xii	3.11 Autoridad de Salton Sea	28	5.5 Capacidad organizacional.....	51
1 Introducción y objetivo.....	1	3.12 Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur.....	29	5.6 Estado del financiamiento y planificación.....	51
1.1 Aspectos destacados desde la elaboración del Informe Anual 2022	2	3.13 La Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto	29	6 Próximos pasos	55
1.2 En Agradecimiento	4	3.14 Consultas intergubernamentales y alianzas con tribus nativas de California	30	6.1 Actividades clave del programa en 2023	55
1.3 Otras actividades relacionadas con la producción de litio.....	4	3.15 Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU.	31	6.2 Actividades clave del programa en 2024.....	56
1.4 Información actualizada sobre la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua	4	3.16 Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU.....	31	6.3 Actividades clave del programa en 2025	56
1.5 Organización del informe	4	3.17 Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU.....	32	6.4 Metas de la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua.....	57
2 Entrega del proyecto del SSMP.....	9	4 Participación de la comunidad	33	7 Referencias.....	61
2.1 Acceso a las tierras.....	9	4.1 Estatuto del Comité de Participación de la Comunidad y Calendario de Participación	33	Acrónimos y glosario	62
2.2 Información actualizada sobre los proyectos	10	4.2 Actividades de participación.....	34	Apéndice A. Condiciones actuales.....	65
2.3 Información actualizada sobre proyectos no pertenecientes al SSMP	22	4.3 Sitio web de seguimiento de Proyectos del SSMP	37	A.1 Entradas.....	65
3 Asociaciones.....	25			A.2 Nivel y salinidad de Salton Sea	66
3.1 Audubon California.....	25			Apéndice B. Estado de financiamiento.....	69
3.2 Oficina de Gestión de Tierras.....	26				
3.3 Junta de Recursos de Aire de California	26				

Figuras

Figura 1. Proyectos en marcha y posibles proyectos futuros en consideración en Salton Sea.....	10
Figura 2. Isla de anidación de la Charca de Hábitat Central.	11
Figura 3. Construcción del arcén interior entre las charcas central y oeste.	11
Figura 4. Arrecife y muelle de la estación de bombeo salino, mirando al sur.	12
Figura 5. Progreso de la estructura de desvío del Río Nuevo en diciembre de 2022.....	12
Figura 6. Trazado del proyecto de mejora de la vegetación en Clubhouse.....	13
Figura 7. Trazado del proyecto de mejora de la vegetación en Cauce Tule.....	14
Figura 8. Trazado del proyecto de mejora de la vegetación en West Bombay Beach.....	15
Figura 9. Área propuesta para el proyecto en tierras administradas por Recuperación de Tierras para mejora de la vegetación y supresión de polvo en San Felipe Fan.	16
Figura 10. Ubicación de proyectos en la costa norte de Salton Sea.....	17
Figura 11. Huella conceptual del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake.	17

Figura 12. Ubicación del Proyecto de Expansión de SCH con los posibles límites de las charcas.	18
Figura 13. Proyecto de Restauración de Humedales de Audubon Bombay Beach.....	19
Figura 14. Ubicación del lugar del Proyecto de Vegetación de SCH y posibles tipos de hábitat.	21
Figura 15. Participación pública en las distintas actividades del SSMP a fines de 2021-2022.....	35
Figura 16. Áreas del proyecto de Salton Sea incluidas en el proceso de EA de la NEPA.....	41
Figura 17. Conceptos de restauración creados como parte del Plan a Largo Plazo.....	43
Figura 18. Escenarios de entrada creados como parte del Plan a Largo Plazo.....	44
Figura 19. Plan de Implementación de la Supervisión de Salton Sea.....	47
Figura 20. Interpretación artística de los servicios para la comunidad desarrollados como parte del LRP realizada por Sergio Ojeda.	50
Figura 21. Organigrama del Programa de Gestión Salton Sea.	53
Figura 22. Calendario de participación del público para fines del 2022 y 2023.	57

Créditos de las fotografías:

Camila Bautista/Audubon California (foto de portada); Burke Rix (páginas xi, 38); CNRA (páginas 26, 34, 39); DWR (páginas 1, 3, 25, 30, 31, 32, 45, 64); Kiewit (páginas vi, ix, 8, 9, 11, 12, 55); Kounkuey Design Initiative (páginas 33, 36); Rove Engineering (páginas vii, 24, 54, 68)

Figura 23. Nivel de la superficie del agua proyectado por el modelo SSAM y nivel observado (datos de NAVD88).....	67
Figura 24. Salinidad proyectada por el modelo SSAM y salinidad observada (mg/l).	67

Tablas

Tabla 1. Actividades identificadas en la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua	5
Tabla 2. Estado de evaluación de los conceptos de restauración del Plan a Largo Plazo.	42
Tabla 3. Tabla de resumen de proyectos del SSMP	58
Tabla 4. Entrada de agua al Mar por año, en miles de acres-pies.	65
Tabla 5. Fondos disponibles para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones)	69

Equipo del proyecto

Este Informe Anual fue elaborado por el personal de la Agencia de Recursos Naturales de California (CNRA), el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (CDFW), el Departamento de Recursos Hídricos de California (DWR) y los siguientes consultores del Programa de Gestión de Salton Sea: Better World Group, Environmental Science Associates (ESA), MWH Constructors y Tetra Tech.

Agradecimientos

Agradecemos los datos, los mapas y las fotografías proporcionados por las distintas organizaciones que trabajan en Salton Sea, entre ellas el Distrito de Irrigación de Imperial, el Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley, el Refugio Nacional de Vida Silvestre Sonny Bono Salton Sea, Audubon California y el Observatorio de Aves Oasis.



Resumen ejecutivo

El 2022 fue un año de progresos visibles y de un muy buen ritmo de trabajo para el Programa de Gestión de Salton Sea (SSMP) y sus socios. El primer proyecto de restauración a gran escala en la historia del Mar alcanzó hitos de construcción fundamentales, mientras se avanzaron proyectos orientados a la comunidad y de mejora de la vegetación alrededor del Mar en colaboración con entidades estatales, federales y locales.



El SSMP también realizó acciones clave tendientes a desarrollar plantillas de acceso a las tierras y un proceso de obtención de permisos más simplificado que permitirán la realización puntual de los proyectos. Los programas de alcance y participación de la comunidad siguieron siendo una prioridad en 2022 gracias al trabajo arduo del Comité de Participación de la Comunidad y las distintas posibilidades que hubo de dialogar con el público y recibir sus aportes para trazar la planificación del proyecto.

Además de trabajar en la entrega de proyectos como parte de la **Etapa 1: Plan a 10 años del SSMP**, el equipo publicó un borrador del **Plan a Largo Plazo** (LRP) en el que se identifican conceptos para a la restauración a largo plazo del Mar más allá del horizonte de 2028 del Plan a 10 años. El borrador del plan, que se creó con la ayuda de líderes tribales, de organizaciones comunitarias y de agencias estatales, locales y federales, tiene como objetivo proteger la calidad del aire, la calidad del agua y el hábitat de la fauna salvaje, reducir las consecuencias previstas en la salud y el medio ambiente debido al retroceso a largo plazo de Salton Sea.

El SSMP también se unió al Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU. (el Cuerpo) del distrito de Los Ángeles y a la Autoridad de Salton Sea para poner en marcha un estudio federal de viabilidad para identificar y recomendar proyectos y acciones para la restauración a largo plazo del Salton Sea.

Los proyectos a corto y largo plazo en el Mar adquirieron mayor urgencia en 2022, ya que, dadas las condiciones extremas de sequía del sistema del río Colorado, se hizo un llamado a California y a otros seis estados que dependen del suministro del río Colorado a reducir de inmediato el uso del agua para ayudar a estabilizar el almacenamiento en las reservas del lago Mead y del lago Powell. El río Colorado es la única fuente de agua del valle Imperial y una fuente muy importante para el valle de Coachella. Dado que el Salton Sea recibe la mayor parte de su entrada indirectamente del río Colorado a través del desagüe de campos agrícolas, es de esperar que las reducciones en el uso del agua disminuyan la entrada al Mar y genere más acres de lecho expuesto.

Teniendo en cuenta esta urgencia, la Agencia de Recursos Naturales de California (CNRA) en diciembre de 2022 trabajó junto con el Distrito de Irrigación de Imperial (IID), el Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley (CVWD) y el Departamento del Interior de los EE. UU. para establecer el compromiso de apoyar la gestión del Salton Sea relacionada con la conservación del agua en el Acuerdo de la Cuenca Baja del Río Colorado tendiente a acelerar los proyectos de supresión de polvo y hábitat acuático en el Mar. El Acuerdo de Compromiso del Salton Sea garantiza \$250 millones de fondos federales y otras acciones para acelerar la ejecución de los proyectos, según la conservación a corto plazo del agua en la región, y así garantizar que las

acciones voluntarias a corto plazo para reducir el uso del río Colorado no tengan repercusiones adversas a las comunidades alrededor del Mar.

La Administración de Newsom sigue teniendo como prioridad la implementación de proyectos que beneficien a las comunidades y a la fauna que depende del Mar y el desarrollo de una iniciativa para que el Mar sea sostenible en el futuro. El SSMP, liderado por la CNRA en colaboración con el Departamento de Recursos Hídricos de California (DWR) y el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (CDFW), está trabajando para alcanzar las siguientes metas:

- Impulsar la implementación de la Etapa I: Plan a 10 años del SSMP, que tiene como objetivo mejorar las condiciones alrededor del Mar mediante la construcción de 30,000 acres de proyectos para suprimir el polvo proveniente del lecho expuesto y crear hábitats para peces y aves.
- Trabajar junto con los socios federales y la SSA en la preparación y finalización del *Estudio de Viabilidad de Imperial Streams Salton Sea and Tributaries* con el objetivo de identificar iniciativas para la restauración a largo plazo del Mar.
- Seguir fortaleciendo las asociaciones con los gobiernos locales, organizaciones sin fines de lucro, gobiernos tribales y comunidades para ejecutar proyectos e institucionalizar la participación inclusiva de la comunidad en los proyectos del SSMP.

- Sumar capacidad y conocimientos especializados al Equipo del SSMP para permitir al estado realizar proyectos a amplia escala.

Este informe incluye información actualizada sobre las actividades llevadas a cabo por el SSMP en 2022 y la planificación de proyectos futuros y alianzas continuas para que el SSMP alcance sus metas, la participación de la comunidad y los próximos pasos.

Entrega del proyecto

Desde el último informe que la CNRA envió a la Junta Estatal del Aguadel Estado en febrero de 2022, el Equipo del SSMP ha progresado de manera activa en la implementación de proyectos de hábitat y supresión de polvo. Esto incluye la realización de importantes hitos de construcción del proyecto de **Hábitat de Conservación de Especies** (SCH), la obtención de permisos y el inicio de la implementación de tres proyectos de mejora de la vegetación (Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach), conseguir acuerdos de acceso a las tierras para el **Proyecto de Demostración Piloto de North Lake** y avanzar en el diseño conceptual de varios proyectos de hábitat que se construirán en los próximos dos años (incluyendo el Proyecto de Humedales de Bombay Beach, el Proyecto de Expansión de SCH y el Proyecto North Lake).

El proyecto de SCH de 4,100 acres es el primer proyecto a gran escala del SSMP. Creará una red de charcas y humedales que ofrecerá hábitat a peces y aves y suprimirá las emisiones de polvo

Construcción de presa con forma de laberinto en la estructura de Desvío del Río Nuevo.



para mejorar la calidad del aire regional a medida que Salton Sea sigue retrocediendo. El proyecto de SCH es el primero de los muchos proyectos que el Equipo del SSMP implementará como parte de la Etapa I: Plan a 10 años. Este se escogió como el primer proyecto a gran escala en parte debido a que los modelos de equilibrio del agua muestran que a medida que el Mar retroceda, el extremo sur registrará la exposición temprana del lecho debido a su poca profundidad.

En 2022, se realizaron los siguientes trabajos del proyecto de SCH:

- Construcción de todos los arcenes e islas de anidación y descanso y finalización de las

actividades de movimiento de suelos más importantes.

- Finalización de la calzada que conecta la estación de bombeo de agua salina con las charcas de hábitat.
- Construcción de interconexiones entre los desagües del IID y la zanja de intercepción.
- Progresos significativos en la colocación de presas, compuertas, electricidad y colocación de bombas.

En febrero de 2023 se terminó de construir la Estructura de Desvío del río Nuevo, diseñada para desviar el agua y mezclarla con el agua de Salton

Sea proveniente de la estación de bombeo salino. Esto marcó un hito importante para el proyecto.

El Equipo del SSMP siguió formulando proyectos de mejora de la vegetación en tierras que son propiedad de la Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU. (Recuperación de Tierras). Después de conseguir los permisos estatales y federales y de celebrar un acuerdo de acceso a las tierras, se comenzó a trabajar en tres lugares que abarcan 1,700 acres administradas por Recuperación de Tierras: Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach.

En la etapa inicial de este trabajo, el SSMP implementó métodos de supresión de polvo a través del raspado de la superficie con surcos grandes o la rugosidad artificial con la colocación de pacas de hierba. Estos métodos reducen la velocidad del viento en la superficie y, en consecuencia, la saltación y emisión de polvo del lecho expuesto. Al estabilizar la superficie y reducir la ablación de la arena, se crean condiciones para que sobrevivan semillas germinadas y plantas más pequeñas. Los beneficios fundamentales de estos enfoques son la reducción de la abrasión del viento en plantas inmaduras y los beneficios inmediatos en términos de emisiones de polvo y salud humana.

Las etapas posteriores se centrarán en la mejora de la vegetación. Para mejorar la vegetación presente en el lugar, se extraerán las especies invasivas minimizando la perturbación del medio ambiente. Se han creado mezclas de semillas

nativas y plantas cultivadas en viveros. Estas se regaron por goteo para promover la germinación y el crecimiento y tornarlas autosostenibles. Inicialmente, el agua para el riego por goteo se suministró con camiones.

Con el objetivo de proporcionar el suministro de agua estable y local sin transporte de larga distancia, se están perforando pozos profundos de agua subterránea (hasta 800 metros de profundidad) en las áreas del proyecto.

El Proyecto de Demostración Piloto de North Lake de Salton Sea es un lago de aproximadamente 160 acres que se ubica en el extremo norte de Salton Sea, en el condado de Riverside, cerca de la comunidad no incorporada de North Shore. Este trabajo es liderado por el condado de Riverside con fondos estatales obtenidos a través de la Propuesta 68. En 2022, el condado de Riverside otorgó un contrato para el diseño de este proyecto a un consultor externo y dicho diseño ya está en marcha.

Asociaciones

Las asociaciones con la comunidad, los gobiernos tribales, las partes interesadas y los organismos locales, estatales y federales son cruciales para alcanzar las metas del SSMP. El Equipo del SSMP está trabajando junto con sus socios para conseguir fuentes de financiamiento, desarrollar proyectos, compartir datos, mejorar las actividades de participación y acercamiento de la comunidad y simplificar los procesos de

planificación y aprobación. El Equipo también colabora con socios para crear plantillas de acceso a las tierras, disponibilidad del agua e iniciativas para el acceso del público y otras cuestiones que son esenciales para el éxito del SSMP. En estas asociaciones, el Equipo del SSMP reúne a varios grupos de interés y líderes regionales que refuerzan el trabajo de los distintos comités y asesoran al SSMP, en especial el Comité de Participación de la Comunidad, el Comité de Planificación a Largo Plazo (LRPC) y el Comité Científico.

Las Tribus Nativas Americanas de California (Tribus) poseen autoridad soberana sobre sus miembros y su territorio y una relación exclusiva con los recursos de California. Las Tribus y las comunidades tribales, según lo descrito en las Órdenes Ejecutivas B10-11 y N15-19, tienen intereses claros en términos culturales, espirituales, económicos y de salud pública y conocimientos culturales y tradicionales valiosos sobre los recursos de California. El respeto por la soberanía tribal se traduce en la inclusión y participación de las Tribus como entidades gubernamentales. En marzo de 2022, la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto recibieron a las Tribus Americanas Nativas del Sur de California, a la CNRA, al DWR, al CDFW, al Equipo del SSMP y a la Comisión de Energía de California en una mesa redonda inter-tribal para debatir temas referidos a Salton Sea. En esta mesa redonda, los líderes tribales y estatales debatieron sobre asociaciones y oportunidades para los proyectos

de restauración y conservación de Salton Sea y sus alrededores, y el este del valle de Coachella, así como los esfuerzos del estado en relación con el desarrollo de energías renovables, litio y recursos geotérmicos. El 4 de noviembre de 2022, se llevó a cabo una reunión tribal conjunta sobre el LRP para recibir comentarios y aportes sobre los conceptos propuestos para la restauración y los criterios de evaluación. El Cuerpo, como agencia principal del proceso de Estudio Ambiental de la Ley Nacional de Políticas Ambientales (NEPA) para la Etapa 1: Plan a 10 años, inició las iniciativas de participación tribal en 2022. Ha mantenido comunicaciones con las tribus por carta, correo electrónico y teléfono y se ha reunido con ellas, quienes determinaron que desearían realizar consultas. Las agencias colaboradoras federales y el DWR participaron también del proceso. La participación tribal en el EA y el desarrollo de documentos para apoyar la protección de los recursos tribales continúa en el año 2023.

Planificación

En 2022, el Equipo del SSMP intensificó sus actividades de planificación en tres frentes principales para continuar con su visión estratégica de entregar proyectos de supresión de polvo y hábitat en los años restantes de la Etapa I: Plan a 10 años. El Equipo también se centró en el desarrollo de una Estrategia de Necesidades Comunitarias tendiente a identificar las necesidades de las comunidades de Salton Sea.

Con respecto a la planificación ambiental, se preparó un Estudio Ambiental (EA) preliminar para la Etapa I: Plan a 10 años que se está desarrollando con seis agencias federales y permitirá cumplir integralmente con la NEPA y proporcionará una estructura de tramitación de permisos para otros proyectos de la Etapa I. Se recibieron los comentarios del público sobre el EA preliminar publicado en junio de 2022 y se prevé lanzar la versión final en la primavera de 2023. El EA y el proceso de tramitación de permisos brindarán un marco para coordinar con las seis agencias federales participantes y un enfoque simplificado para la obtención de fondos, el acceso a las tierras y los permisos. Este documento de EA cubre los proyectos y las actividades que aquí se indican: creación de hábitat acuático en los ríos Alamo, Nuevo y Whitewater, Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores, Proyecto de Restauración de Humedales de Audubon y varios otros proyectos de supresión de polvo y hábitat.

El borrador del LRP para Salton Sea que exige la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Aguadel Estado se presentó en diciembre de 2022. En respaldo de este plan, se evaluaron los conceptos de importación de agua. El SSMP encargó a un Panel de Revisión Independiente (IRP) reunido por la University of California en Santa Cruz analizar los conceptos referidos a la importación de agua a Salton Sea para su restauración a largo plazo. En el LRP se incluyeron trece conceptos de restauración con diversas

Equipo de monitoreo en el sitio de mejora de la vegetación de Clubhouse.



variaciones de ellos. Los conceptos se evaluaron con criterios basados en las guías federales de planificación en las cuatro categorías siguientes: (1) Eficacia, (2) Aceptabilidad, (3) Compleción y (4) Eficiencia. Los conceptos de restauración se clasificaron en función de estos criterios en tres escenarios hidrológicos (escenarios de alta, baja y muy baja probabilidad). El LRP recomendó

analizar con mayor profundidad conceptos específicos y desarrollarlos en la siguiente etapa de viabilidad y estudio ambiental, que será realizada en conjunto con el Cuerpo y el DWR a través del *Informe de Viabilidad de Imperial Streams Salton Sea and Tributaries*. El LRP no identificó un único concepto de restauración como alternativa preferida y destacó las fortalezas de las distintas

alternativas según los criterios considerados. El Plan de Implementación de la Supervisión de Salton Sea (MIP), que es un plan de supervisión del ecosistema de Salton Sea a escala regional, se terminó en diciembre de 2022. Fue creado en colaboración con el Comité Científico del SSMP y varios grupos de trabajo, que incluyeron expertos clave de Salton Sea y varios grupos de interés en las distintas áreas de recursos, como hidrología y calidad del agua, calidad del aire y geografía (cubierta de los terrenos), recursos biológicos, aspectos socioeconómicos y gestión de datos.

En reconocimiento de la necesidad de una mayor inversión en las comunidades históricamente insuficientemente invertidas en el Salton Sea, CNRA apoyó el desarrollo de una Estrategia de Amenidades Comunitarias del Salton Sea. El consultor del SSMP, Better World Group, y otros socios de la comunidad se reunieron con residentes y representantes de diversas plataformas para recopilar las preocupaciones y recomendaciones de la comunidad que pueden integrarse en la estrategia. Las necesidades vitales identificadas por las comunidades y abordadas en este documento incluyen el acceso equitativo al aire libre, la salud pública, desarrollo de la fuerza laboral y desarrollo económico sustentable, resiliencia climática, transporte y acceso a banda ancha.

Participación de la comunidad y transparencia

En 2022, el Equipo del SSMP siguió centrándose en la participación de la comunidad. Busca crear

y mantener de manera activa un programa de participación que ofrezca líneas de comunicación abiertas y sirva para involucrar a las comunidades principales de la región de Salton Sea con el objetivo de lograr que sus miembros compartan sus inquietudes, expresen sus aportes y, finalmente, contribuyan a la entrega de proyectos que mejoren las condiciones de las comunidades emplazadas alrededor de Salton Sea.

El Comité de Participación de la Comunidad del SSMP es el centro y la vía principal para planificar actividades de participación e identificar las mejores estrategias de acercamiento y participación para los eventos públicos del SSMP. Ello incluye la coordinación con los comités de Planificación a Largo Plazo y Científico del SSMP. El Comité de Participación de la Comunidad consta de representantes de organizaciones comunitarias, grupos de interés, líderes locales, agencias gubernamentales y gobiernos tribales. Reúne a líderes de los grupos comunitarios locales y de organizaciones no gubernamentales para guiar los esfuerzos de participación del SSMP, llegar a los miembros de la comunidad a través de distintos canales de comunicación y aumentar la participación de la comunidad en las actividades de planificación del SSMP.

En 2022, como parte de todas las actividades importantes continuas del SSMP, el público participó a través de reuniones virtuales. Durante el año pasado, el Equipo del SSMP realizó las siguientes actividades de participación:

- Reuniones con la comunidad sobre actualización del SSMP
- Reuniones del Comité de Participación de la Comunidad
- Reuniones del Plan a Largo Plazo
- Evaluación Ambiental de la NEPA
- Reuniones del IRP
- Reuniones del Plan de Implementación de la Supervisión
- Programa de Acercamiento del Proyecto de SCH
- Taller anual de la SWRCB
- Reuniones públicas del Comité Científico

Próximos Pasos

Un hito importante para 2023 será la finalización y puesta en marcha del proyecto de SCH de 4,100 acres. Sobre la base del proyecto de SCH y previendo que habrá más lecho expuesto en el extremo sur del Mar, se iniciarán las obras de planificación y diseño en el Proyecto de Expansión de SCH, que pretende agregar aproximadamente 7000 acres de hábitat acuático adyacente como parte de las metas de acres de hábitat del SSMP.

Las obras también se extenderán hacia la costa norte del Mar. Se espera obtener acceso al lugar para desarrollar el Proyecto North Lake de 1600 acres. Se iniciará el diseño conceptual de este proyecto y se identificarán los suministros de agua. En relación con el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake,

se llevarán a cabo los estudios de campo y los diseños detallados. También se contratará a un contratista para el Proyecto. Y, además, se iniciará la construcción del Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores.

Se seguirá avanzando con las obras en los tres proyectos de mejora de la vegetación en Clubhouse, West Bombay Beach y Cauce Tule. Ello incluye la finalización de tareas como siembra de semillas/plantación y riego, colocación de fardos en el Cauce Tule e instalación de una infraestructura para la propagación del agua pluvial. Se perforarán cinco pozos de agua subterránea en los tres sitios y se proporcionará un suministro de agua local para regar los proyectos de vegetación.

Además de las actividades importantes que se llevarán a cabo en 2023 en estos proyectos, se continuará con el diseño conceptual y la planificación de otros proyectos que se prevé implementar en 2024 y posteriormente. Ello incluye el Proyecto de Pantanos de Wister, el Proyecto San Felipe Fan y el Proyecto de Vegetación de SCH. Aparte de estas actividades específicas para los proyectos, el Equipo del SSMP está creando plantillas de acceso a las tierras y un proceso simplificado para la tramitación de permisos que permita realizar puntualmente los proyectos. Si bien los conceptos específicos de los proyectos para años futuros se describen en este informe para mostrar el enfoque adoptado por el Equipo del SSMP para cumplir con las metas de la

Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua, el equipo se compromete a seguir colaborando con la comunidad para mejorar y analizar cada uno de estos conceptos.

El Equipo del SSMP recomienda al público, a los socios de la comunidad, a los gobiernos tribales y a otras partes interesadas a participar de distintas maneras, como:

- Asistir a los talleres y las reuniones de los comités: la mayoría de las reuniones están abiertas al público y puede accederse a ellas de manera virtual. Se comunica información actualizada sobre futuras reuniones a través de boletines informativos, folletos y anuncios en medios tradicionales y redes sociales.
- Comunicarse por correo electrónico: los interesados pueden comunicarse por correo electrónico a la dirección cnra-saltonsea@resources.ca.gov.

Recibir información actualizada y boletines informativos en el sitio web: la información sobre novedades actuales y futuras se publica en el sitio web del SSMP, en <https://saltonsea.ca.gov/>. Los interesados también pueden suscribirse para recibir novedades sobre el SSMP por correo electrónico.



1 Introducción y objetivo

El futuro de Salton Sea (el Mar) sigue estando en el centro de la escena nacional dado que la cuenca del río Colorado sufre una sequía histórica que ya lleva dos décadas, esto sumado al aumento de la demanda de agua en la cuenca y al pronóstico de que las condiciones empeorarán en el largo plazo debido al cambio climático. La Administración de Newsom se está ocupando de implementar proyectos de base que beneficien a las comunidades y la fauna que dependen del Mar y de allanar el camino para proyectos futuros durante esta década y posteriormente. Este trabajo es impulsado por el Programa de Gestión de Salton Sea (SSMP), bajo el liderazgo de la Agencia de Recursos Naturales de California (CNRA) en colaboración con el Departamento de Recursos Hídricos de California (DWR) y el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (CDFW). En conjunto, a estas agencias se las conoce como el Equipo del SSMP. Este Equipo trabajó de manera estrecha con socios locales, estatales, tribales y federales para avanzar en proyectos durante 2022. Las relaciones forjadas y la experiencia adquirida hasta ahora permitirán acelerar la entrega de proyectos en 2023 y en años futuros.



- Por encima de todo, el equipo del SSMP sigue centrado en las siguientes metas: Impulsar la implementación de la Etapa I: Plan a 10 años del SSMP con el objetivo de mejorar las condiciones alrededor del Mar mediante de construcción de 30,000 acres de proyectos para suprimir el polvo del lecho expuesto y crear hábitats para peces y aves.
- Trabajar con los socios federales y la Autoridad de Salton Sea (SSA) para elaborar y completar del *Estudio de Viabilidad de Imperial Streams Salton Sea and Tributaries* para identificar acciones que permitan la restauración a largo plazo del Mar.

Metas del informe

En este informe se destacan las actividades de planificación e implementación realizadas en 2022 para cumplir con los requisitos de la Orden WR 2017-0134 de la Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado. Se centra principalmente en las obras concretadas en 2022 y en planes específicos para proyectos durante 2023-2028, la capacidad de crecimiento del Equipo del SSMP para alcanzar las metas futuras y la colaboración continua con socios regionales y comunidades locales. Este informe también incluye información actualizada sobre el estado del financiamiento del programa.

- Seguir consolidando las asociaciones con los gobiernos y las organizaciones sin fines de lucro locales, los gobiernos tribales y las comunidades para entregar proyectos e institucionalizar la participación inclusiva de la comunidad en los proyectos del SSMP.
- Sumar capacidad y conocimientos expertos al Equipo del SSMP para permitirle al estado ejecutar proyectos a mayor escala.

1.1 Aspectos destacados desde la elaboración del Informe Anual 2022

Ha continuado el avance en la implementación del Proyecto de Hábitat de Conservación de Especies de 4,110 acres. Se terminaron los arcones y las islas de anidación y descanso, así como también las actividades de movimiento de suelos. Se ha construido un arrecife para conectar la estación de bombeo salino con las charcas de hábitat, así como también una presa en el río Nuevo. También finalizó la construcción de la Estructura de Desvío del Río Nuevo, diseñada para desviar el agua del río y de Salton Sea hacia las charcas de hábitat. El proyecto estará listo en 2023.

El 16 de marzo de 2022, la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto recibieron a las Tribus Americanas Nativas del Sur de California, a la CNRA, al SSMP, al DWR, al CDFW y a la Comisión de Energía de California en una mesa redonda sobre Salton Sea. En esta mesa redonda, los líderes tribales y estatales discutieron las asociaciones y las oportunidades referidas a los

proyectos de restauración y conservación de Salton Sea y las iniciativas de las autoridades de Eastern Coachella Valley y del estado en relación con el desarrollo de energías renovables, litio y recursos geotérmicos.

En junio de 2022, el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU. (Cuerpo) lanzó para fines de análisis y comentarios del público el Estudio Ambiental (EA) preliminar (preparado en virtud de la Ley Nacional de Políticas Ambientales, NEPA) para la Etapa I: Plan a 10 años. El plan se describe en CNRA, DWR y CDFW (2017). Este EA cubre cuestiones referidas a cumplimiento ambiental de distintos proyectos de la Etapa I: Plan a 10 años del SSMP, incluso proyectos de charcas y humedales y de supresión de polvo y mejora de la vegetación alrededor del Mar. Tras recibir los comentarios del público, se está analizando el EA que, según lo previsto, estará listo en la primavera de 2023.

El gobernador Newsom firmó el [Proyecto de Ley del Senado 125](#) en junio de 2022, que creó un impuesto especial sobre la extracción de litio a partir de enero de 2023. El proyecto de ley dirige el 80 por ciento de los ingresos fiscales al Condado Imperial y el 20 por ciento al mantenimiento y desarrollo de proyectos de restauración de Salton Sea y subvenciones para la participación comunitaria o proyectos de beneficio comunitario en o alrededor del Salton Sea.

El 4 de noviembre de 2022, con la colaboración de la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto, se llevó a cabo una reunión con los gobiernos

tribales referida al SSMP para informar novedades sobre el desarrollo del Plan a Largo Plazo (LRP), incluso los conceptos de restauración y los criterios de evaluación de los conceptos. Los aportes y comentarios tribales compilados durante la reunión se incorporaron al LRP, principalmente aquellos relacionados con los criterios de aceptabilidad. Según los aportes realizados, se necesita más información para analizar los conceptos. Principalmente, hace falta información específica del lugar para evaluar el impacto potencial en el acceso a recursos naturales, recursos culturales y recursos culturales y paisajes tribales y su protección. Las reuniones informativas referidas al LRP y al Estudio de Viabilidad del Cuerpo del Ejército de los EE. UU. continuarán en 2024.

En diciembre de 2022, el Equipo del SSMP presentó el LRP preliminar para cumplir con la Orden WR 2017-0134 (Orden) de la Junta Estatal del Agua. Según esta Orden, la CNRA debe presentar un plan a largo plazo a más tardar el 31 de diciembre de 2022, como una segunda etapa de los proyectos de la Etapa I: Plan a 10 años, para definir el curso de Salton Sea durante los primeros 10 años. Un aporte clave para el LRP fue el análisis de los conceptos de importación de agua para el Mar. El SSMP contrató a la Universidad de California en Santa Cruz (UCSC) en junio de 2021 para facilitar la creación de un Panel de Revisión Independiente (IRP) conformado por expertos que se encargó de llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre las estrategias

de importación de agua para Salton Sea. Los resultados del análisis independiente informaron opciones de restauración para el LRP y estas se presentaron al estado en septiembre de 2022. También están disponibles al público (UCSC, 2022). Las conclusiones del IRP se incluyeron en el LRP preliminar del estado.

En diciembre de 2022 y con el objetivo de abordar el tema de la escasez de agua en el río Colorado, un impacto de la sequía continua de 23 años que afecta a la cuenca, las agencias de recursos hídricos de California que usan suministros de agua de ese río propusieron conservar hasta 400,000 acres-pies más de agua cada año a partir del período 2023-2026. De este volumen, el Distrito de Irrigación de Imperial (IID) y el Distrito de Recursos Hídricos de Coachella conservarían una cantidad combinada de 285 000 acres-pies de su entrega de agua prevista en los lagos Mead y Powell, según sea necesario cada año hasta 2026 como parte de un plan más integral para proteger las entregas de todo el sistema. Según la forma en la que se gestione la reducción del flujo, se espera que esto reduzca las entradas al mar en más de 100,000 acres-pies, lo que afectará su nivel de agua y salinidad. El compromiso para apoyar la gestión del Salton Sea relacionada con la conservación de agua en la cuenca baja del río Colorado para acelerar los proyectos del Salton Sea, celebrado por la Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU. (Recuperación de Tierras) en asociación con la CNRA, el IID y el CVWD, también prevé el

Trabajadores construyendo la estación de bombeo de agua salina para el Proyecto SCH.



aporte de fondos federales mediante la Ley de Reducción de la Inflación para los proyectos de restauración de Salton Sea que concibe el estado y están cubiertos por el EA de la NEPA descrito anteriormente. Como parte de este Acuerdo de Compromiso del Salton Sea, el Departamento del Interior, el IID y el CVWD acordaron celebrar acuerdos programáticos de acceso a las tierras para permitir a las agencias estatales implementar proyectos. Si el Equipo del SSMP y sus socios pueden seguir cumpliendo con sus compromisos en cuanto a proyectos, se mitigarán los efectos potenciales del retroceso del Mar.

Continúa la implementación de proyectos de mejora de la vegetación en Clubhouse y Cauce Tule, cerca de la comunidad de Salton City, y en Bombay Beach West, cerca de Bombay Beach. Los trabajos en estos lugares incluyen la colocación de pacas de hierba como etapa inicial. Esta es una técnica conocida para reducir la velocidad del viento y brindar beneficios inmediatos al reducir las emisiones de polvo. Las pacas también crean un entorno más protegido para cultivar plantas. Los trabajos continuos se centran en la mejora de la vegetación con la instalación de riego por goteo, la plantación y siembra de semillas de especies nativas y la mejora de la vegetación

existente. El objetivo último de estos proyectos es lograr cubrir el 30 % de las áreas de lecho expuesto potencialmente emisivas con especies de vegetación que puedan crecer en el entorno árido de Salton Sea.

Se han preparado otros documentos de planificación como complemento del SSMP. La versión final del Plan de Implementación de la Supervisión (MIP) se lanzó en diciembre de 2022. Se trata de un plan científico para identificar, priorizar y describir las actividades de supervisión necesarias para seguir el estado y las tendencias de los recursos de Salton Sea, que pueden usarse para informar la implementación de los programas de restauración. La Estrategia de Necesidades Comunitarias, cuyo lanzamiento se prevé para 2023, identifica las necesidades clave de las comunidades de Salton Sea y detalla recomendaciones para el SSMP, sus socios estatales, el gobierno local y otros participantes sobre la puesta en marcha de servicios para la comunidad. Las necesidades fundamentales identificadas por las comunidades que se abordan en este documento incluyen el acceso equitativo al aire libre, la salud pública, el desarrollo de la fuerza laboral y el desarrollo económico sostenible, la resistencia climática, el transporte y el acceso a banda ancha.

1.2 En Agradecimiento

Arturo Delgado, quien lideró el Equipo del SSMP durante un período de logros importantes, se

jubiló de su puesto en el estado a partir del 31 de agosto de 2022. Después de su nombramiento en 2019 por el Gobernador Gavin Newsom como Vicesecretario de la Política de Salton Sea en la CNRA, Delgado fue parte fundamental para avanzar con los compromisos del estado en Salton Sea, incluyendo el inicio del proyecto de restauración más importante en la historia del Mar; el comienzo de trabajos significativos de gestión de la vegetación en el lecho expuesto y el aumento de la capacidad organizacional para satisfacer las demandas de los proyectos de restauración en el Mar. El Equipo del SSMP agradece sus conocimientos, su liderazgo y su compromiso con el progreso.

1.3 Otras actividades relacionadas con la producción de litio

Aparte de las actividades de restauración descritas en este informe, la Ley de la Asamblea 1657 autorizó a la CEC a crear una Comisión de Primera Clase sobre la Extracción de Litio en California (Comisión de Lithium Valley). El término "Lithium Valley" describe a la posible industria del litio de clase mundial de California que se centra en la recuperación de litio a partir de salmuera geotérmica en la región de Salton Sea y la expansión de la producción de energía geotérmica, junto con la creación de oportunidades de desarrollo económico y comunitario directas y relacionadas. El informe final de la Comisión de Lithium Valley se lanzó el 1 de diciembre de 2022 (Paz et al., 2022). Si bien

el Equipo del SSMP se ocupa de proyectos de restauración, trabajará en coordinación con las conclusiones expuestas en el Informe de Lithium Valley para también respaldar las metas de dicha comisión.

1.4 Información actualizada sobre la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

La **Tabla 1** describe los requisitos de preparación de informes definidos en la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua. Este informe anual va más allá de los requisitos establecidos en la Orden y brinda información actualizada sobre las distintas actividades de gestión, planificación, tramitación de permisos y construcción previstas para respaldar la entrega de los hitos futuros del SSMP. Según la Orden, también se debe proporcionar información actualizada sobre las condiciones ambientales en el Mar. Esta información se resume en el Apéndice A del informe.

1.5 Organización del informe

Este informe sigue el esquema general de informes anuales anteriores. El Capítulo 2 resume el estado del acceso a las tierras y del proyecto. El Capítulo 3 describe las amplias asociaciones forjadas en la región para facilitar el desarrollo de proyectos, incluso agencias federales, estatales y locales, gobiernos tribales y otras organizaciones no gubernamentales (NGO). El Capítulo 4

presenta la participación de la comunidad y los Socios de Salton Sea. El Capítulo 5 describe las actividades de planificación en distintos niveles, como planificación de programas, planificación ambiental y fondos para respaldar la implementación futura de los proyectos de la Etapa I: Plan a 10 años. El Capítulo 6 describe

las iniciativas a corto plazo referidas a la entrega y planificación de proyectos para cumplir con las metas a largo plazo que se establecen en la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua. El Capítulo 7 incluye las referencias. El Apéndice A presenta un resumen de los datos que describen las condiciones ambientales recientes en el Mar,

incluso entradas, nivel y salinidad del agua. El Apéndice B incluye un detalle de las fuentes de financiamiento del SSMP.

Tabla 1. Actividades identificadas en la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

Punto	Requisitos de informe	Actividad del SSMP
(i)	Proyectos e hitos concretados el año anterior	<p>A continuación, se detallan los logros clave de 2022:</p> <p>Progreso importante en el Proyecto de SCH: finalización de la mayoría de los arcenes de charcas, islas de anidación y arrecife que conecta el suministro de agua salina con la bomba y las charcas de hábitat y de la Estructura de Desvío del Río Nuevo.</p> <p>Implementación de proyectos de mejora de la vegetación en Clubhouse, Bombay Beach West y Cauce Tule.</p> <p>Finalización y lanzamiento público de varios documentos de planificación clave: Estudio Ambiental Preliminar de la NEPA para la Etapa I: Plan a 10 años, informe del Panel de Revisión Independiente sobre las opciones de importación de agua, borrador público del Plan a Largo Plazo y Plan de Implementación de la Supervisión.</p> <p>Formulación de conceptos para los cinco proyectos que se van a comenzar a implementar en 2024/2025: Expansión de SCH, proyecto principal de North Lake, San Felipe Fan, Proyecto de Vegetación de SCH y Hábitats para Aves en Pantanos de Wister Unit.</p>
(ii)	Cantidad de acres de obras finalizadas para supresión de polvo y creación de hábitats, desglosadas por tipo de hábitat	<p>Proyectos de Mejora de la Vegetación: aproximadamente 290 acres de semillas plantadas dentro de las hileras existentes de fardos de pasto en Clubhouse y West Bombay Beach. Se comenzaron a implementar 1085 acres más de proyectos de mejora de la vegetación en Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach.</p> <p>Proyectos de hábitat: progreso continuo en el proyecto de SCH de 4110 acres que se espera terminar en 2023 e inicio del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake. Progreso en el diseño detallado del Proyecto de Humedales de Audubon en Bombay Beach.</p>

Tabla 1. Actividades identificadas en la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

Punto	Requisitos de informe	Actividad del SSMP
(iii)	Proyectos e hitos futuros que se concretarán antes del próximo informe del progreso anual	<p>A continuación, se detallan algunas de las actividades clave previstas para 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Finalización del Proyecto de SCH. 2. Perforación completa de cinco pozos de producción de agua subterránea para reforzar los proyectos de vegetación alrededor del Mar. 3. Implementación completa de tres proyectos de mejora de la vegetación (Cauce Tule, Clubhouse y West Bombay Beach). 4. Publicación del EA final para la Etapa I: Plan a 10 años. 5. Diseño del proyecto de expansión de SCH que incluye más charcas al norte que usan la infraestructura construida para el SCH. 6. Finalización del diseño del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake. 7. Obtención de derechos de acceso a tierras y agua para las cinco áreas de proyecto adicionales descritas anteriormente en (i). 8. Finalización del diseño para el Proyecto North Lake (más allá del Proyecto de Demostración Piloto). 9. Trabajo con socios para facilitar el progreso en el Proyecto de Humedales de Audubon y Desert Shores.
(iv)	Estado de los recursos de financiamiento y los permisos que aún no se han conseguido para proyectos futuros	<p>Recursos financieros: se han asignado fondos para terminar el SCH, los tres proyectos de mejora de la vegetación y el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake y fondos parciales para la expansión de SCH, y el Proyecto North Lake principal. Los recursos en forma de tiempo del personal se asignan al Proyecto de Humedales de Audubon. Se necesitará más financiamiento para los demás proyectos de la Etapa I: Plan a 10 años identificados en este informe. Se obtendrán más fondos federales de los fondos para sequía de la Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU. y también del Servicio de Conservación de Recursos Naturales.</p> <p>Permisos: los permisos necesarios se evalúan según el proyecto y ya se han obtenido los que exigen todos los proyectos que se están construyendo. Cuando se termine el EA y se determinen los procedimientos de la Carta de Permiso, el SSMP tendrá un mecanismo simplificado para recibir permisos federales y acceso a las tierras para los demás proyectos de la Etapa I: Plan a 10 años. El Equipo del SSMP respalda las iniciativas de la NEPA y de la tramitación de permisos. El Equipo del SSMP también ha realizado un seguimiento de la orden General de Restauración del Estado implementada hace poco y prevé usarla para obtener determinadas certificaciones 401.</p>

Tabla 1. Actividades identificadas en la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

Punto	Requisitos de informe	Actividad del SSMP
(v)	Desviaciones previstas de las fechas y superficies indicadas en la Condición 24 de la Orden de la Junta Estatal del Agua	Se han registrado algunas desviaciones con respecto a las fechas de entrega de los proyectos, en muchos casos por demoras asociadas con la obtención de acceso a las tierras y los derechos de uso del agua. Según nuestra concepción actual de los pasos necesarios para implementar otros proyectos, el Capítulo 6 describe las fechas previstas para lograr el cronograma de acres. Sin embargo, dado que el estado no es propietario de una cantidad significativa de tierras en el perímetro del Mar, la implementación oportuna de todos los proyectos depende del esfuerzo expedito de las entidades que sí son dueñas de estas tierras o las administran. Un paso importante es el Acuerdo de Compromiso del Salton Sea sobre uso del agua celebrado con los usuarios de agua del río Colorado en diciembre de 2022. Este acuerdo incluye una disposición que establece acuerdos programáticos de acceso a las tierras para permitir a las agencias estatales implementar proyectos. De manera similar, también es necesario obtener acceso legal a los suministros de agua de la superficie y desarrollar recursos de agua subterránea en regiones donde la disponibilidad del agua de superficie es mínima.
(vi)	Progreso hacia el desarrollo del Plan a Largo Plazo descrito en la Condición 26	El Equipo del SSMP contrató a la Universidad de California en Santa Cruz para reunir a un Panel de Revisión Independiente que se encargara del análisis de viabilidad de la importación de agua. Este panel comunicó sus recomendaciones en septiembre de 2022 y el informe está disponible al público. Según los resultados del informe del IRP, se identificaron opciones de restauración para el Plan a Largo Plazo preliminar. El Equipo del SSMP publicó la versión preliminar pública de este plan en diciembre de 2022. En dicho plan se centrará otro análisis de la NEPA realizado por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU.
(vii)	Si la caída anual de los hitos supera el 20 % de la obligación anual, el informe también incluirá un plan que remediará esta deficiencia en 12 meses.	La visión del estado referida a la entrega futura de proyectos para cumplir con las obligaciones anuales se describe a lo largo de este informe y se resume en el Capítulo 6.



ROSS ISLAND

ROSS ISLAND

SUNBELT

2 Entrega del proyecto del SSMP

Desde la emisión del último informe de la CNRA a la Junta Estatal del Agua en febrero de 2022, el Equipo del SSMP ha progresado activamente en la implementación de proyectos de hábitat y supresión del polvo. Esto incluye el logro de hitos importantes de construcción en el proyecto de SCH (finalización de arcenes, islas de anidación y descanso, principales actividades de movimiento de suelos y calzada de bombeo de agua salina y últimas etapas de la Estructura de Desvío del río Nuevo), obtención de permisos para implementar los tres proyectos de mejora de la vegetación (Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach) y colocación de fardos y plantas y semillas en estos lugares, acuerdos de acceso a las tierras en North Lake y diseño conceptual de varios proyectos de hábitat previstos para los próximos dos años (como el Proyecto de Humedales de Bombay Beach, el Proyecto de Expansión de SCH y el Proyecto North Lake).



2.1 Acceso a las tierras

Las tierras ubicadas alrededor de Salton Sea son propiedad de entidades locales, estatales, tribales y federales. Todas ellas tienen distintos procesos y procedimientos para permitir el acceso. También existe una cantidad considerable de propietarios privados en las parcelas afectadas. No puede aplicarse una plantilla para simplificar el proceso. Al desglosar la titularidad de casi 235,000 acres de tierras alrededor del Mar, estos son los propietarios más importantes: IID (106,000 acres), Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU. (82,000 acres), Oficina de Gestión de Tierras de los EE. UU. (BLM) (12,000 acres) y la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto (10,500 acres). De los 25,000 acres restantes, solo 3,900 son propiedad del estado y el resto pertenece a otras entidades. La mayoría de las tierras estatales se encuentran actualmente bajo el agua y, por lo tanto, no son adecuadas para el desarrollo de proyectos de hábitat o supresión de polvo.

Debido a esta propiedad limitada, el SSMP debe llevar a cabo acuerdos de acceso a las tierras para cada lugar del proyecto antes de poder finalizar el diseño, solicitar los derechos de agua necesarios e iniciar la implementación. Esta titularidad tan diversa también afecta los tiempos de los proyectos y aumenta sus costos de entrega. El sitio de cada proyecto puede abarcar varias parcelas con distintos dueños, en cuyo caso habría que celebrar unos

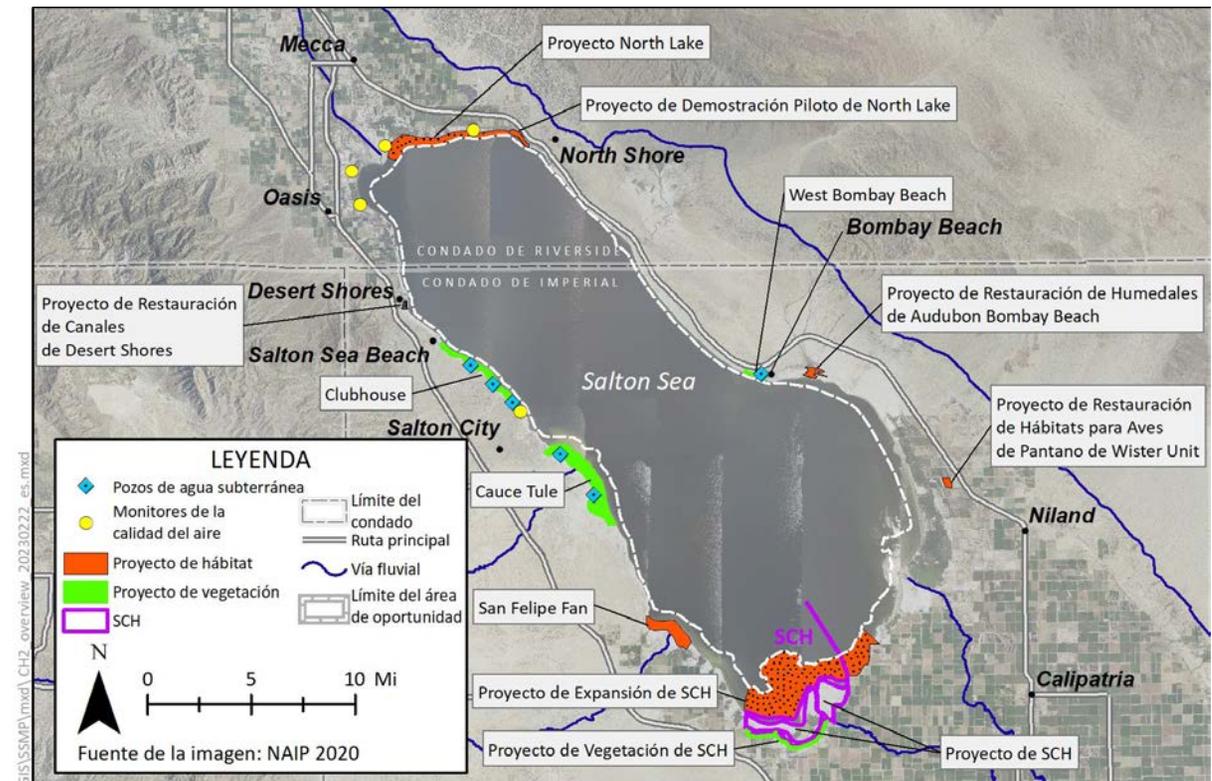
cuantos acuerdos de uso de tierras para acceder a un solo proyecto e implementarlo. Este es uno de los desafíos más importantes que enfrenta el SSMP. El Equipo del SSMP está trabajando en el proceso de negociación de acuerdos de acceso a tierras por un total aproximado de 10,000 acres con al menos ocho propietarios, algunos de los cuales han estado en desarrollo durante dos años.

El Departamento del Interior, el IID y el CVWD reconocen la importancia crítica del acceso a las tierras para poder entregar proyectos de manera oportuna. Por ello, como parte del Acuerdo de Compromiso del Salton Sea en diciembre de 2022 para tratar la sequía que afecta al río Colorado desde hace mucho tiempo, acordaron establecer acuerdos programáticos de acceso a las tierras para permitir a las agencias estatales implementar proyectos.

2.2 Información actualizada sobre los proyectos

Los proyectos que se están llevando a cabo en Salton Sea se muestran en la **Figura 1**. Allí se describe la amplia variedad de actividades que están llevando a cabo el Equipo del SSMP y sus socios para implementar proyectos en el Mar y en las comunidades de los alrededores. El equipo del SSMP ha adoptado un enfoque inclusivo con la participación pública en los pasos clave para identificar estos futuros proyectos para el desarrollo en el Salton Sea. El Cuerpo, que lidera el EA de la NEPA para el Plan a 10 años, lanzó el documento de EA preliminar en junio de 2022.

Figura 1. Proyectos en marcha y posibles proyectos futuros en consideración en Salton Sea. Las áreas del proyecto con patrones de puntos indican huellas aproximadas. El límite del Área de Oportunidad indica la parte del Mar cubierta por el Estudio Ambiental de la NEPA para el Programa de la Etapa I: Plan a 10 años (que se describe con más detalles en el Capítulo 5).



Este borrador cubre los proyectos del SSMP que se describen a continuación, excepto el Proyecto de SCH, para el cual se realizó un proceso integral de planificación ambiental en 2013, y un conjunto secundario de proyectos de supresión de polvo y mejora de la vegetación en tierras que son propiedad de Recuperación de Tierras, en cuyo caso el cumplimiento con las leyes ambientales federales culminó en 2021.

2.2.1 Proyecto de Hábitat de Conservación de Especies (4,100 acres, aproximadamente)

La implementación del proyecto de SCH, a través de un contrato de diseño y construcción, comenzó en 2021 y avanza a toda velocidad. Este proyecto restaurará aproximadamente 4,100 acres de hábitat en aguas poco profundas que se perdieron debido a la creciente salinidad de Salton Sea y al retroceso

Figura 2. Isla de anidación de la Charca de Hábitat Central.



de la línea de la costa. Se trata del primer proyecto a gran escala del SSMP. A través de dicho proyecto, se ha creado una red de charcas y humedales para propiciar el hábitat de peces y aves importantes y suprimir las emisiones de polvo con el objetivo de mejorar la calidad del aire regional a medida que Salton Sea sigue retrocediendo.

El proyecto de SCH es el primero de muchos proyectos que el equipo del SSMP implementará como parte de la Etapa I: Plan a 10 años. Se escogió como el primer proyecto a gran escala en parte debido a que los modelos de equilibrio hídrico muestran que, a medida que el Mar retrocede, su extremo sur sufrirá parte de la

exposición más temprana del lecho dada su batimetría poco profunda.

En 2022, se terminaron las siguientes obras en este proyecto:

Finalización de arcones e islas de anidación y descanso y de actividades significativas de movimiento de suelos (**Figura 2** y **Figura 3**).

Finalización del arrecife que conecta la estación de bombeo salino con las charcas de hábitat (**Figura 4**).

Construcción de interconexiones de desagüe entre los desagües de IID y la zanja de intercepción.

Figura 3. Construcción del arcén interior entre las charcas central y oeste.



Construcción de infraestructura, incluso estructura de presa, rutas, compuertas, insumos eléctricos y colocación de bombas.

La Estructura de Desvío del Río Nuevo es un componente fundamental del proyecto de SCH integral, este se completó en febrero de 2023. Representa un hito importante para el proyecto. La **Figura 5** muestra el progreso completado de la estructura de desvío a diciembre de 2022. Dicha estructura permite que el agua del río Nuevo se mezcle con el agua más salina de Salton Sea. Esta agua del río Nuevo y del Mar posteriormente fluirá por gravedad a las cuencas de sedimentación hasta llegar a las charcas de hábitat. La estructura de desvío del río Nuevo es

Figura 4. Arrecife y muelle de la estación de bombeo salino, mirando al sur.



Figura 5. Progreso de la estructura de desvío del Río Nuevo en diciembre de 2022. Esta estructura permite que el agua se desvíe a las charcas de hábitat.



también una estructura de control de la inundación que permitirá que el agua fluya sin afectar la integridad del proyecto.

Se espera que la construcción del Proyecto de SCH continúe hasta fines de 2023. Aunque las obras prosigan, los peces cachorrito y una amplia variedad de especies de aves declaradas en peligro de extinción ya están usando los hábitats nuevos que se crearon al terminar la zanja de intercepción el año pasado.

2.2.2 Proyecto de Mejora de la Vegetación

El Equipo del SSMP lanzó el Plan de Acción de Supresión de Polvo (DSAP) en julio de 2020 para identificar y acelerar los proyectos prioritarios del SSMP que limitan las emisiones de polvo y restauran hábitats en el Mar (CNRA, 2020). Estos proyectos tienen como objetivo restaurar áreas de lecho expuesto alrededor de Salton Sea a través de la plantación de vegetación nativa, la mejora de la vegetación existente y la estabilización del lecho a través de medios físicos para permitir la germinación de semillas y el crecimiento de las plantas (de aquí en adelante, estas medidas se denominan “mejora de la vegetación” de manera colectiva). Se ha completado la rugosidad de ingeniería mediante la colocación de fardos de pasto como primer paso del desarrollo de la supresión del polvo en estos lugares. Se ha demostrado que este enfoque reduce las emisiones de polvo en otros lugares. La supervisión realizada en Clubhouse mostró una reducción superior al 95% en las emisiones de polvo. Actualmente, las obras que están en marcha en estos lugares se centran en la mejora de la vegetación para alcanzar una cubierta vegetativa del 30% a través de la instalación de riego por goteo y la siembra de semillas y plantación de especies nativas. Una vez alcanzado el nivel esperado de vegetación, se espera que los sitios sean mínimamente emisivos, con una reducción de las emisiones superior al 95% (según estudios publicados sobre emisiones de polvo de superficies arenosas).

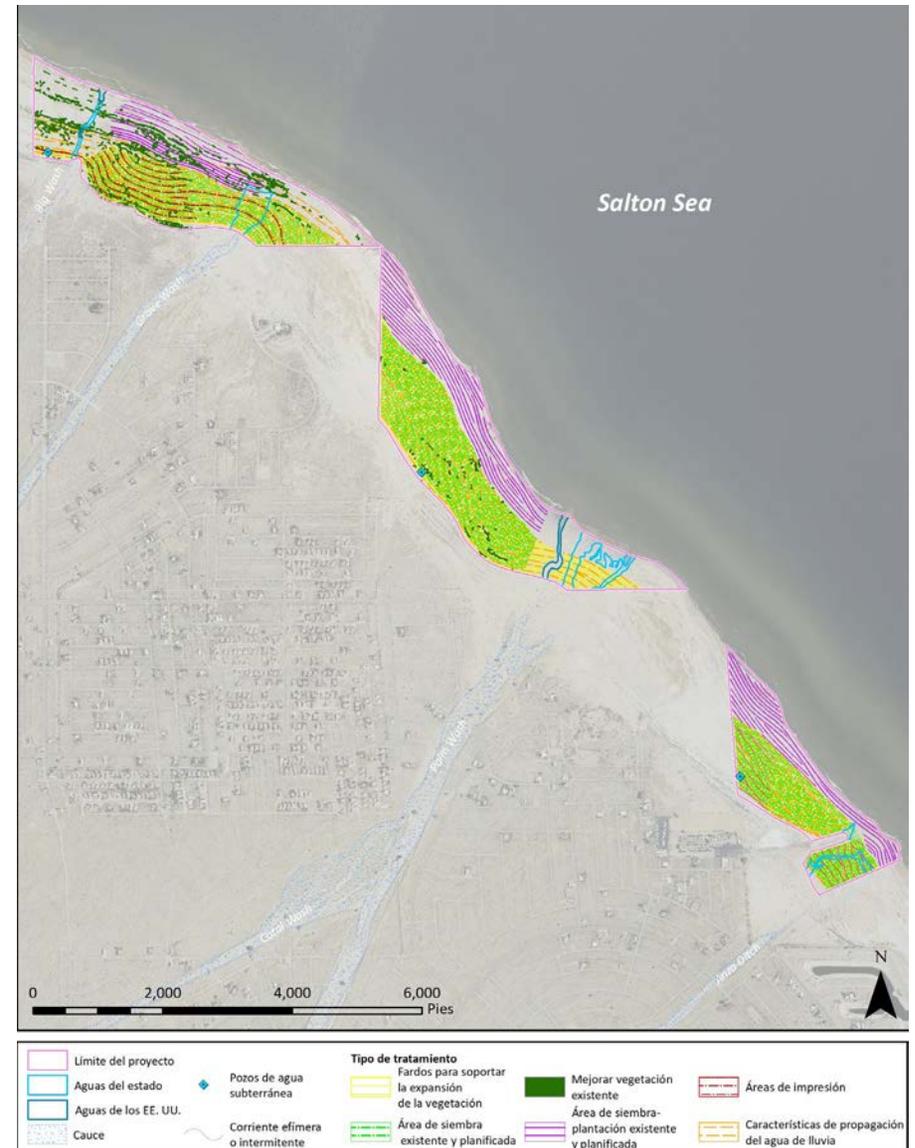
2.2.2.1 Proyectos colaborativos en marcha entre la Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU. y el SSMP (1,700 acres, aproximadamente)

El Equipo del SSMP continuó su colaboración con Recuperación de Tierras para desarrollar proyectos. Se priorizaron tres lugares con una importante cantidad de tierras que son propiedad de Reclamación de Tierras, como Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach (**Figura 1**). Dos de estos lugares se ubican cerca de la comunidad de Salton City: Clubhouse (400 acres, aproximadamente) y Cauce Tule (1,215 acres, aproximadamente) (**Figura 6** y **Figura 7**). El tercer lugar se ubica cerca de la comunidad de Bombay Beach (90 acres, aproximadamente) (**Figura 8**). En conjunto, estos lugares suman aproximadamente 1,700 acres en total. Clubhouse y Cauce Tule se identificaron en el DSAP; West Bombay Beach se agregó porque, según lo informado, era un buen candidato debido a su potencial de emisividad y su cercanía con la comunidad de Bombay Beach. Se proponen otros lugares que suman 900 acres en total, aproximadamente, en tierras administradas por Recuperación de Tierras en San Felipe Fan, Bombay Beach y North Shore.

Lo siguiente es una descripción general de las obras que se llevan a cabo en estos lugares (los lugares donde se llevan a cabo estas obras se muestran desde la **Figura 6** hasta la **Figura 8**):

- Se han construido rutas de acceso a los lugares y dentro de ellos para permitir el tránsito vehicular para entregar materiales, plantas, semillas y agua. Se han diseñado algunas rutas para transporte de carga pesada (perforación de pozos, entrega de fardos grandes, suministro de agua) y otras para vehículos livianos (siembra, plantación y supervisión).
- En la etapa inicial de esta obra, se han implementado métodos de supresión de polvo mediante el uso de la rugosidad de la superficie con surcos grandes o rugosidad de ingeniería mediante la colocación de fardos de pasto. Estos métodos reducen la velocidad del viento en la superficie y, en consecuencia, la saltación y emisión de polvo del lecho expuesto. Al estabilizar la superficie y reducir la ablación por arena, también se crean condiciones propicias para la supervivencia de las semillas plantadas y las plantas más pequeñas. Los beneficios

Figura 6. Trazado del proyecto de mejora de la vegetación en Clubhouse (ver Figura 1 para consultar la ubicación general del lugar).



principales de estos enfoques son reducir la abrasión del viento sobre plantas inmaduras y mejorar de inmediato las emisiones de polvo y la salud humana.

- El Equipo del SSMP también recolectó semillas locales alrededor de Salton Sea y trabajó con botánicos para cultivar y probar plantas que pudiesen tolerar la salinidad presente en la región.
- Las fases posteriores se centran en la mejora de la vegetación. La vegetación existente en el lugar se mejora mediante la eliminación de especies invasivas minimizando su perturbación. Se han creado mezclas de semillas nativas y plantas cultivadas en viveros. Se aplican en los lugares del proyecto intercaladas con los pacas de pasto y surcos tal como se lo muestra en las Figuras 6 a 8.
- Las semillas y plantas se riegan por goteo para reforzar la germinación y el cultivo antes de que se tornen autosostenibles. Inicialmente, el riego por goteo se hace con agua de un camión.
- Para complementar el suministro de agua a las áreas con vegetación, los flujos de agua pluvial se dispersan en lugares seleccionados al interceptarlos en los cauces y desviarlos en el lecho. Si bien el desvío del agua pluvial no es una práctica generalizada, tiene el potencial de aportar humedad y respaldar la germinación de semillas y el crecimiento de las plantas.
- Con el objetivo de proporcionar un suministro de agua estable y local que no necesite transporte de larga distancia, se están perforando cinco pozos profundos de agua subterránea (hasta 800 pies de profundidad) en áreas del proyecto. Se está construyendo la infraestructura de tuberías y bombas para transportar agua en los lugares.

2.2.2.2 Proyectos en etapa de planificación

Proyecto San Felipe Fan (660 acres)

San Felipe Fan es un área de lecho expuesto donde el Riachuelo San Felipe fluye hacia Salton Sea. Aproximadamente el 90-95% del lugar no tiene vegetación, por lo que se indica que tiene <15% de cubierta de vegetación. Las áreas propicias para mejora de la vegetación y supresión

Figura 7. Trazado del proyecto de mejora de la vegetación en Cauce Tule (ver Figura 1 para consultar la ubicación general del lugar).

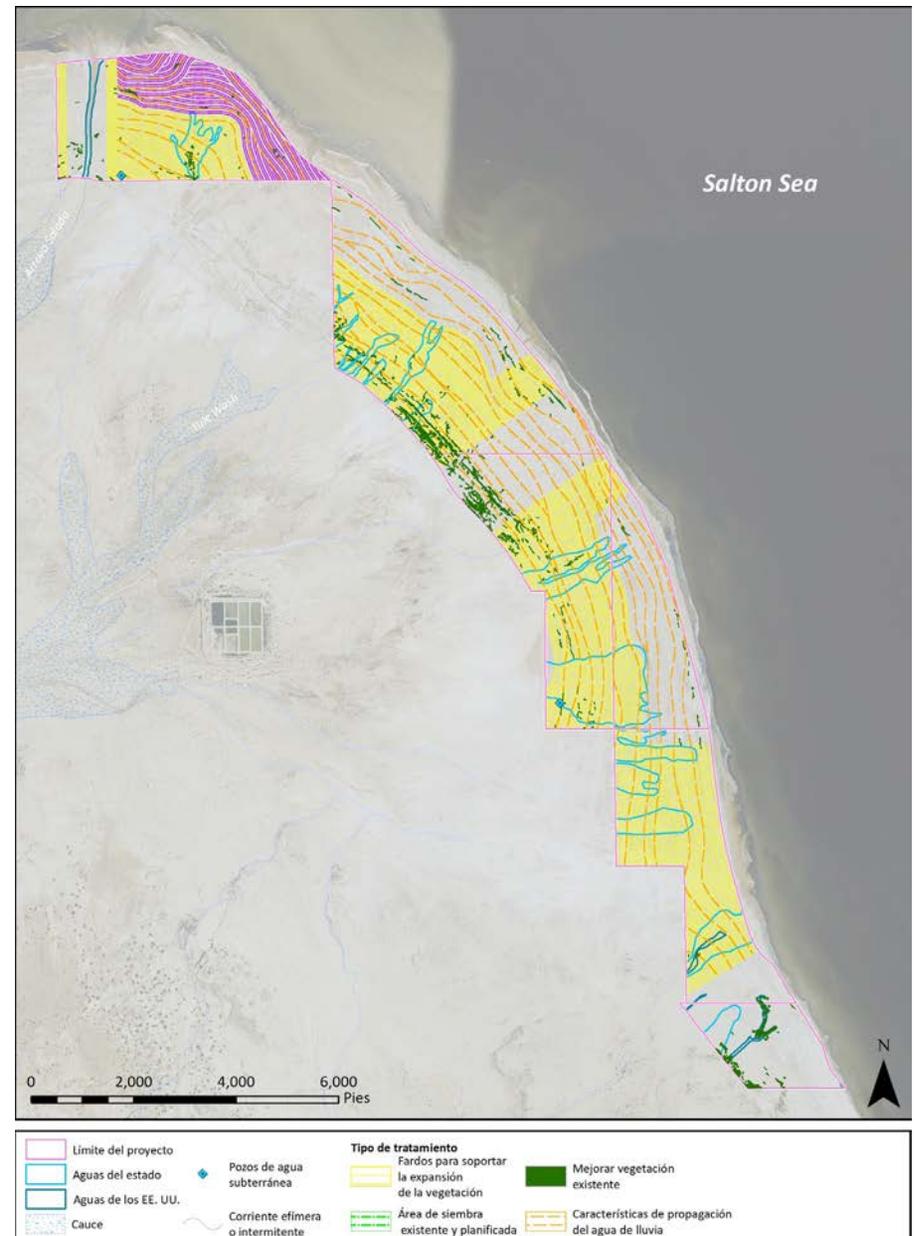


Figura 8. Trazado del proyecto de mejora de la vegetación en West Bombay Beach (ver Figura 1 para consultar la ubicación general del lugar).



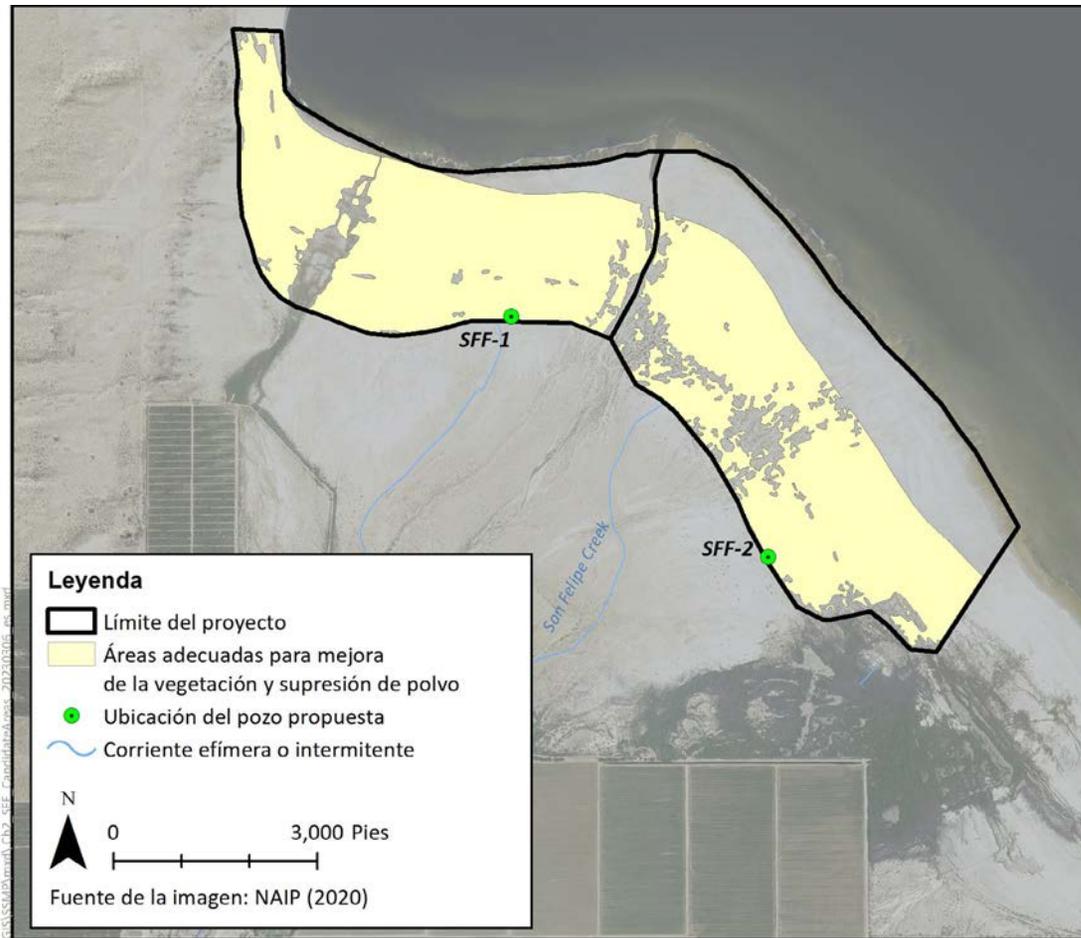
de polvo en el lugar del proyecto se muestran en la **Figura 9**. El concepto de diseño del proyecto en este lugar supone la propagación del agua que ingresa para respaldar la vegetación. El uso de las aguas pluviales deberá ser diseñada para mejorar y reforzar el hábitat de los peces cachorrito declarados en peligro de extinción que viven en el Riachuelo San Felipe. Dado que ello derivará en requisitos ambientales más complejos, no podría ser parte de la Exclusión Categórica de la NEPA para los tres lugares descritos anteriormente (Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach). Este proyecto estará cubierto por el EA de la NEPA que se está preparando para la Etapa I: Plan a 10 años.

El diseño conceptual incluye la construcción de zanjas laterales perpendiculares al riachuelo y a lo largo del contorno para poder contener el agua pluvial en las zanjas y filtrarla para regar la vegetación. Otros componentes y actividades propuestos incluyen: 1) aumentar la rugosidad de la superficie mediante la colocación de elementos orgánicos no erosionables, principalmente fardos de pasto; 2) plantar y sembrar semillas de especies nativas halófilas en el lugar para crear una cubierta vegetal del 30 %; 3) crear diques de roca en el Riachuelo San Felipe y sumideros y arceles adyacentes para promover la propagación de agua pluvial; 4) determinar los suministros de agua subterránea; y 5) instalar líneas de riego para distribuir agua cuando sea necesario.

En 2022, el Equipo del SSMP preparó una descripción del proyecto con el diseño conceptual de este proyecto. En 2023, dicha descripción se usará para entablar negociaciones con los propietarios de las tierras, desarrollar fuentes de agua y cumplir con las normas ambientales y de tramitación de permisos.

Se considerará el uso de los elementos y las características de diseño del Proyecto de Mejora de Humedales de Audubon Bombay Beach (ver apartado 2.2.7) en el lugar del proyecto de San Felipe Fan. Al igual que el Proyecto de Audubon, el Proyecto San Felipe Fan permite desviar y dispersar el agua que ingresa para preservar y mejorar los humedales existentes en el lugar y crear más hábitats acuáticos y de humedales. De esta manera, será posible mejorar y respaldar el hábitat de los peces

Figura 9. Área propuesta para el proyecto en tierras administradas por Recuperación de Tierras para mejora de la vegetación y supresión de polvo en San Felipe Fan (ver Figura 1 para consultar la ubicación general del lugar).



North Shore (24 acres)

El proyecto North Shore incluye 24 acres, aproximadamente. Según los comentarios expresados por la comunidad durante el proceso de desarrollo del DSAP a principios de 2020, este sitio se identificó como una fuente potencial de emisión. Antes de implementar cualquier proyecto en este lugar, se supervisa la calidad del aire para comprender las posibles emisiones. En marzo de 2022 se instaló una serie de monitores de la calidad del aire que aún están funcionando. La supervisión implica la medición en tiempo real de la actividad de saltación y de las concentraciones de materia particulada (PM) en distintos lugares del área de planificación. En la actualidad, no se ha propuesto ningún proyecto para este lugar. Sin embargo, si después de un año de supervisión y monitoreo se considera que es emisor, se desarrollará un diseño. Según la alineación final del Proyecto North Lake, esta área puede ubicarse dentro de la huella del proyecto de hábitat y no diseñarse como un proyecto de mejora de la vegetación/supresión de polvo aparte.

2.2.3 Proyecto de Demostración Piloto de North Lake (160 acres, aproximadamente)

El Equipo del SSMP continúa trabajando con la SSA y el condado de Riverside en la planificación y construcción del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, un lago de 160 acres, aproximadamente, ubicado en el extremo norte de Salton Sea, en el condado de Riverside, cerca de la comunidad no incorporada de North

cachorrito del Riachuelo San Felipe que se encuentran en peligro de extinción.

Los pasos clave a seguir y el cronograma previsto se indican a continuación:

- Acceso a las tierras y cumplimiento regulatorio: verano de 2023 hasta invierno de 2023.

- Diseño y contratación: verano de 2023 hasta invierno de 2024.
- Construcción: 2025.

Shore (**Figura 10**). Este proyecto podría integrarse al proyecto adyacente del North Lake principal. En 2021, se finalizó un acuerdo con financiamiento de la Propuesta 68 por \$19,25 millones entre el SSMP y la SSA para planificar y construir el proyecto. Este proyecto permitirá crear hábitats de agua poco profunda y profunda cerca de North Shore Beach y Yacht Club Community Center. La **Figura 11** presenta una huella conceptual del proyecto. Este prevé la restauración y gestión de hábitats para peces y aves, el control del polvo y el desarrollo de oportunidades recreativas. En enero de 2022, el condado de Riverside emitió una Solicitud de Propuesta (RFP) referida a servicios de diseño e ingeniería y en el verano aprobó un acuerdo de dos años con Dudek Consulting. También se realizó un análisis del suministro de agua, se obtuvo acceso a las tierras, se iniciaron los estudios de campo y se organizaron dos reuniones para compartir planes para el proyecto y solicitar comentarios y aportes. Se prevé comenzar la construcción del proyecto en 2024.

2.2.4 Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores (30 acres, aproximadamente)

Este proyecto se ubica adyacente a la comunidad de Desert Shores, en el puerto que se ha desconectado del Mar (**Figura 10**). Con la implementación del Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores se rellenarían los cinco canales para botes ubicados más al sur en el Puerto de Desert Shores. El Equipo del SSMP también colabora con el condado de Imperial, Recuperación de Tierras y la SSA en este proyecto. Recuperación de Tierras ha asignado \$1.25 millones a la SSA.

El proyecto pretende alcanzar las metas de restauración de hábitats y supresión de polvo mediante el relleno de los canales con agua cuyo nivel de salinidad propicie la creación de hábitats para peces y aves. Además, se prevén beneficios en términos de hábitat a través de la revegetación.

El proyecto prevé la construcción de un arcén en la anterior conexión del canal para botes con Salton Sea. Posteriormente, el agua se bombearía desde los pozos hacia los canales del arcén a un nivel que permita rellenar los canales, compensar las pérdidas por evaporación y filtración y hacer circular el agua.

Este proyecto es un ejemplo de la asociación entre agencias locales, estatales y federales. El condado de Imperial es el encargado de guiar las acciones

Figura 10. Ubicación de proyectos en la costa norte de Salton Sea.

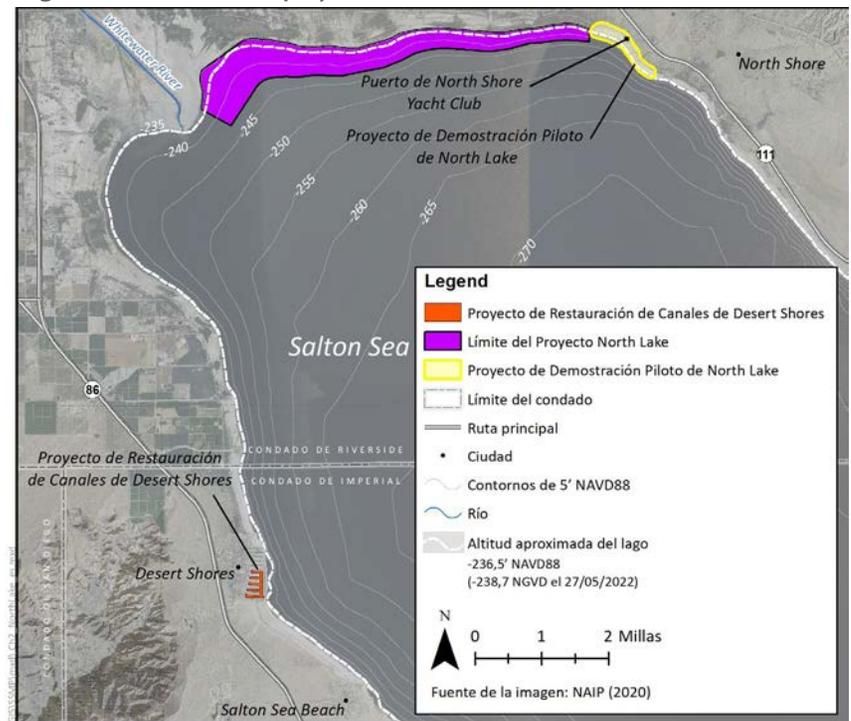
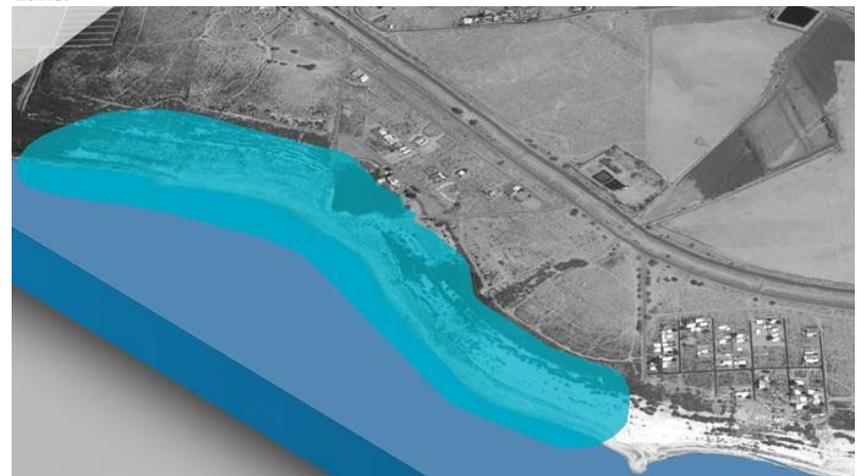


Figura 11. Huella conceptual del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake.



para cumplir con la Ley sobre la Calidad del Medioambiente de California (CEQA). Además, el SSMP incluye el proyecto en el EA que se está realizando para la Etapa I: Plan a 10 años del SSMP. El diseño y la implementación estarán a cargo de agencias locales.

Los siguientes pasos clave para este proyecto son:

- Contratación por parte de la SSA de un consultor para el desarrollo del proyecto.
- Obtención de control del lugar.

Completar los procesos de obtención de permisos.

2.2.5 Proyecto North Lake (1,600 acres de hábitat acuático, aproximadamente)

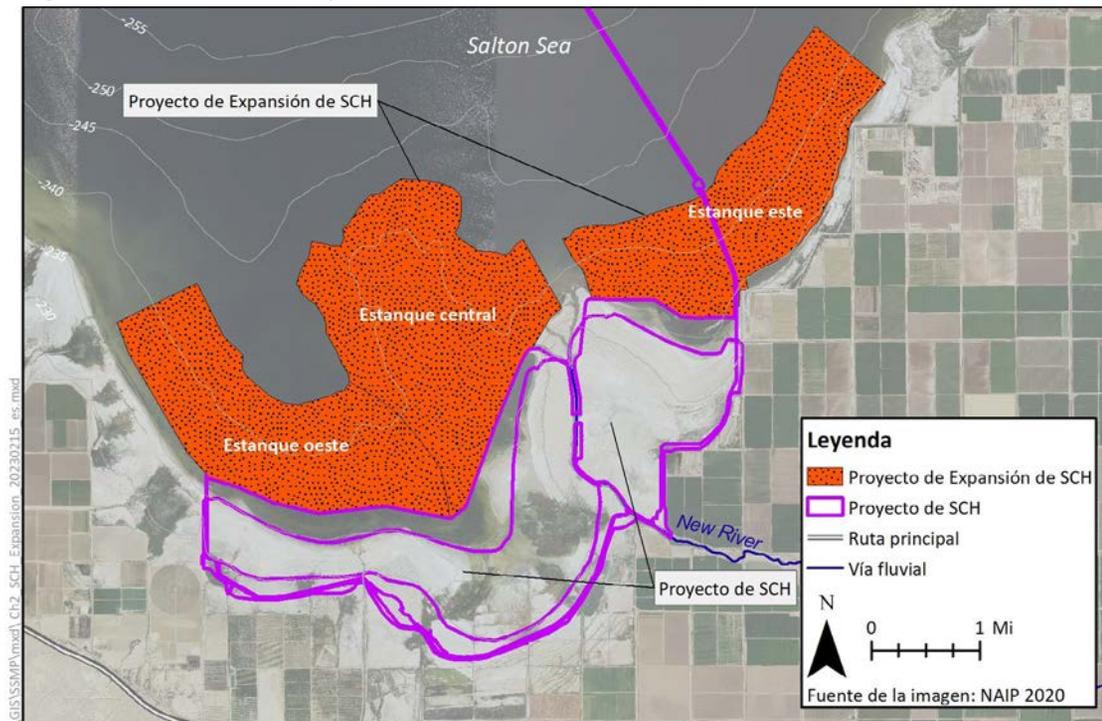
En 2022, el Equipo del SSMP terminó la Descripción del Proyecto North Lake y trazó el diseño conceptual de las obras que se llevarán a cabo durante los próximos años. La Descripción del Proyecto describe la Alternativa H, que es la alternativa de 1,615 acres preferida actual (Figura 10). El diseño conceptual del proyecto actual consta de tres celdas separadas por arrecifes. El diseño de celdas múltiples permite el funcionamiento independiente de cada una de ellas. Los arrecifes también sirven como ruta de acceso al arcén sur principal, paralelo a la línea de la costa, para realizar tareas de construcción y mantenimiento. Las imágenes aéreas detalladas para este lugar se obtuvieron en 2022. Según dicha información, con las obras futuras se podrá definir de mejor manera las áreas, las fuentes de agua y los tipos de hábitats acuáticos que se crearán para

este proyecto que consta de 1,000 a 1,500 acres. En el plan del proyecto se trabajará con las áreas de hábitat que se han formado naturalmente en los lugares donde los desagües agrícolas llegan al lecho. El Proyecto de Demostración de North Lake de 160 acres también podría conectarse con el Proyecto North Lake principal.

Las potenciales fuentes de agua disponibles para el proyecto son el río Whitewater (también llamado Canal de Aguas Pluviales de Coachella Valley (CVSC) en su tramo más bajo), los desagües agrícolas locales y el Salton Sea. El suministro de agua adicional podría proceder de aguas

subterráneas no incluidas en el Plan de Aguas Subterráneas de la Subcuenca de Indio.. En cuanto a las fuentes de agua superficial, las dos modalidades que se usan para transportarla son la gravedad y el bombeo. El agua del río Whitewater/CVSC y de los desagües agrícolas puede desagotarse por gravedad o bombeo, mientras que el agua del Salton Sea requiere bombeo. El EA de la NEPA que se está preparando para la Etapa I: Plan a 10 años cubrirá el Proyecto North Lake. Los próximos pasos a seguir para el proyecto en 2023 incluyen terminar con la tramitación de permisos ambientales y obtener acceso a las tierras y suministro de agua.

Figura 12. Ubicación del Proyecto de Expansión de SCH con los posibles límites de las charcas.



2.2.6 Proyecto de Expansión de SCH (7,000 acres de hábitat acuático, aproximadamente)

La meta de este proyecto es crear hábitats acuáticos aguas abajo y adyacentes al SCH dentro del Área de Oportunidad de Hábitats Acuáticos que se describe en el EA de la NEPA (Figura 12). Partes de esta área están bajo el agua, pero se espera su exposición a medida que el nivel del Mar disminuya. La construcción de más arcnos permitirá crear más hábitats de charcas acuáticas con la infraestructura existente construida para el proyecto de SCH, como bombas y la presa. El Proyecto de Expansión de SCH estará cubierto por el EA de la NEPA que se está preparando para la Etapa I: Plan a 10 años del SSMP.

En 2022, el Equipo del SSMP preparó una descripción del proyecto con el diseño conceptual de este proyecto. Dada que la expansión se diseñará de manera uniforme con el SCH con arcnos bajos que formen hábitats de charcas acuáticas para aves piscívoras, las charcas tendrán islas de anidación y descanso. También existe la posibilidad de crear islas flotantes que puedan trasladarse al lugar deseado según sea necesario.

La cantidad de acres meta para el proyecto dependerá de los niveles de salinidad deseados en las charcas. En el sistema de charcas, la salinidad más baja se registra en la cámara de mezclado de agua salobre/agua salada cerca de la entrada del río Nuevo. La mayor salinidad se registra en la salida de las charcas aguas abajo. Al usar 120,000 acres-pies de desvío anual del río

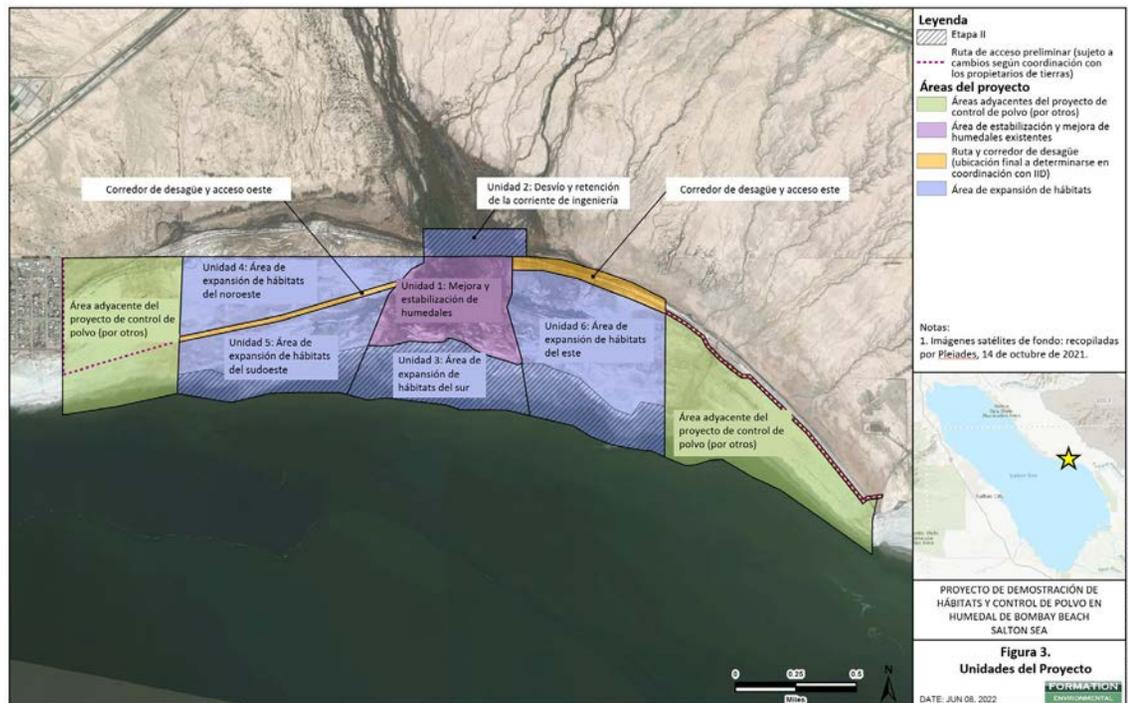
Nuevo, que incluye los 60,000 acres-pies actuales de derechos de agua y los 60,000 acres-pies de derechos de agua recién aplicados, la superficie estimada en acres del proyecto para los distintos niveles de salinidad oscila entre 5,000 acres (40 partes por mil (ppt) de salinidad) y 6,700 acres (70 ppt de salinidad). Las charcas se construirán de forma adyacente y siguiendo los límites del Proyecto de SCH.

En 2023, se continuará con el diseño de la expansión de SCH y el Equipo del SSMP seguirá tramitando los permisos.

2.2.7 Proyecto de Mejora de Humedales de Audubon Bombay Beach (832 acres)

El Equipo del SSMP está coordinando con Audubon para avanzar en el Proyecto de Humedales de Bombay Beach, que pretende estabilizar, preservar y mejorar un humedal emergente existente en 832 acres adyacentes a la comunidad de Bombay Beach (Figura 13). Dada la disminución del nivel del Mar, el agua proveniente de una confluencia de descargas de agua superficial y agua subterránea ha creado humedales a lo largo del lecho expuesto. Dichos humedales proporcionan hábitat a las aves

Figura 13. Proyecto de Restauración de Humedales de Audubon Bombay Beach (fuente: Audubon California, 2022).



acuáticas, como aves zancudas y rascones, y a los peces cachorrito. Sin embargo, en condiciones naturales, estos hábitats tienden a desagotarse y secarse. El tamarisco, que es un arbusto no nativo, ha invadido las áreas ubicadas pendiente arriba. Ello consume gran cantidad del agua disponible y degrada la calidad de los hábitats. Existe la posibilidad de estabilizar y mejorar estas áreas de hábitat existentes y desviar y dispersar el agua para crear otros hábitats acuáticos y de humedales. El Proyecto se está analizando en el EA de la Etapa I: Plan a 10 años del SSMP.

En 2022, se creó la descripción para este proyecto (Audubon California, 2022). Esta descripción incluye estimaciones de flujo para las fuentes de agua superficial, que constan de vertidos efímeros de agua pluvial y flujo continuo proveniente de los desagües aguas arriba. Se describió con más detalles cada una de las ocho unidades del proyecto (seis unidades de hábitat y corredores de desagüe, ver **Figura 13**) y se incluyó información sobre vegetación existente, consideraciones referidas al hábitat de los peces cachorrito y actividades de construcción propuestas. La descripción del proyecto también incluye información sobre sus etapas, consideraciones referidas a la gestión adaptativa y actividades de operación y mantenimiento. El acceso de la comunidad es una prioridad tanto para Audubon como para la comunidad local, con quien Audubon participa a través de reuniones y encuestas. Audubon incorporará funciones de acceso para la comunidad al diseño

del proyecto según los aportes proporcionados por la comunidad local.

Este proyecto es un ejemplo de las asociaciones forjadas. Audubon sigue guiando las iniciativas de diseño y financiamiento y el Equipo del estado colabora con la tramitación de permisos para el proyecto y la obtención del acceso a las tierras.

En diciembre de 2022, el proyecto de Audubon fue el primer proyecto del SSMP que recibió una exención estatutaria de la CEQA para proyectos de restauración. El director del CDFW estuvo de acuerdo con la CNRA en que el proyecto de Mejora de Humedales de Bombay Beach cumple con los criterios de calificación para la exención, según lo dispuesto en los incisos (a) a (d), inclusive, del artículo 21080.56 del Código de Recursos Públicos. Este acuerdo implica el compromiso continuo por parte del CDFW y sus socios de avanzar con la iniciativa “Cutting the Green Tape”, que es un esfuerzo colaborativo para aumentar el ritmo y la escala de los proyectos de restauración en California protegiendo el medio ambiente y generando beneficios netos a largo plazo en términos de resistencia climática, biodiversidad y recuperación de especies sensibles. El acuerdo del CDFW está publicado en su sitio web, tal como lo dispone el artículo 21080.56 del Código de Recursos Públicos.

Si bien Audubon liderará la implementación del proyecto, se espera concretar estas acciones en 2023:

- Solicitud de fondos adicionales por parte de Audubon.

- Preparación del diseño y celebración de acuerdos que permitan el acceso a las tierras.
- Inicio de trámites para la obtención de permisos.

2.2.8 Proyecto de Restauración de Hábitats para Aves de Pantano de Wister Unit del Área de Vida Silvestre de Imperial (150 acres, aproximadamente)

Se propone el desarrollo de un proyecto de restauración de hábitats para aves en Wister Unit del Área de Vida Silvestre de Imperial. El área ha funcionado históricamente como hábitat para aves acuáticas y otro tipo de fauna. Posee una serie de reservorios y charcas administrados por el CDFW en los que la gravedad corre de este a oeste. El proyecto prevé la creación de charcas que propicien la vida de especies de humedales, como el rascón de Ridgway, el rascón negro, otras aves de pantano y otras especies aviares. También existe la posibilidad de incluir una charca para peces cachorrito. El proyecto puede incluir la extracción de especies invasivas, senderos, señalización informativa y plataforma de vista panorámica para reforzar el uso recreativo del pantano. No se necesita acceso a las tierras porque este lugar es parte del área de vida silvestre del CDFW.

A continuación, se destacan los tres componentes del proyecto:

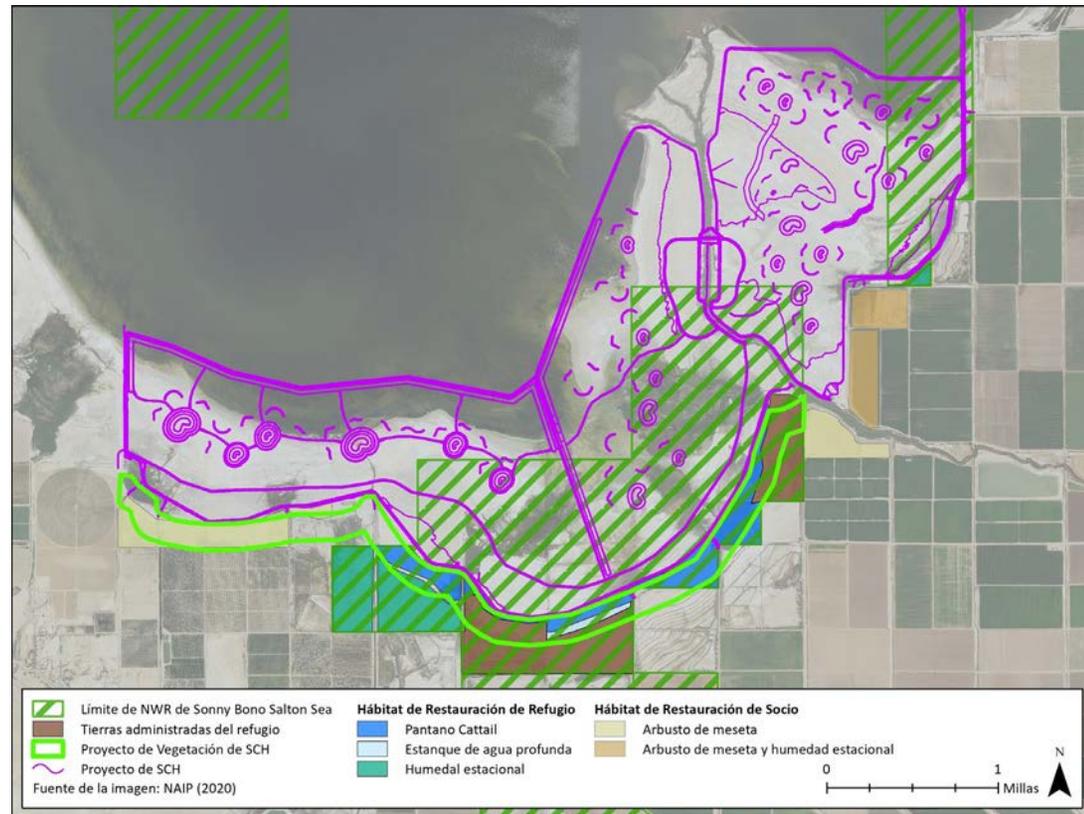
- Restauración de humedales – Unidad Y16: esta área ha funcionado históricamente como charca para aves acuáticas. Sin embargo, ya no se usa debido al exceso de vegetación

invasiva, asociado con la necesidad de renovar el arcén, obra fundamental para solucionar el problema de filtración crónica. La restauración de esta área mejoraría la calidad del hábitat para aves acuáticas y de pantano que están siendo desplazadas a medida que la línea de la costa de Salton Sea retrocede. Además, la inclusión de una pasarela o sendero brindaría oportunidades de recreación al público.

- Wister Unit – Extracción de vegetación invasiva: las especies invasivas cubren gran parte de los desagües y charcas en el área y consumen una cantidad de agua descomunal, con la consecuente reducción del agua disponible aguas abajo que ingresa a Salton Sea o futuros proyectos. La extracción de tamariscos y carrizos mejorará la calidad del hábitat y aumentará la disponibilidad de agua.
- Invernadero: la construcción de un invernadero con instalaciones asociadas de reactivación del suelo de cultivo y recolección y almacenamiento de semillas sería fundamental para los trabajos de restauración del Área de Vida Silvestre de Imperial y mejoraría la capacidad del estado de implementar los proyectos del SSMP mediante el cultivo de plantas nativas administrado por autoridades locales o estatales.

En el cuarto trimestre de 2022 comenzó la planificación inicial. En ella se identificaron las necesidades de estudio, diseño y otros aspectos logísticos. Los pasos a seguir en la implementación del proyecto incluyen la

Figura 14. Ubicación del lugar del Proyecto de Vegetación de SCH y posibles tipos de hábitat.



preparación de una versión preliminar del diseño conceptual del proyecto. Se prevé iniciar la construcción de este proyecto en 2024.

2.2.9 Proyecto de Vegetación de SCH (600 acres de mejora de la vegetación/supresión de polvo, aproximadamente)

Se prevé que este proyecto de vegetación cubra 600 acres al sur de la huella actual del proyecto de SCH y sirva como barrera entre el

hábitat acuático y las tierras agrícolas y los clubes de patos ubicados al sur de SCH (Figura 14). El proyecto propuesto incluye el desarrollo de humedales y hábitats con vegetación pendiente arriba en el área del proyecto. El tipo de vegetación dependerá de la altitud de las parcelas individuales y las fuentes y cantidades de agua disponibles. La Figura 14 muestra posibles tipos de hábitat en el lugar del proyecto, incluso clubes de patos, pantanos de totora, humedales estacionales y charcas de agua profunda.

En 2022, el Equipo del SSMP formuló la descripción del Proyecto de Vegetación de SCH, que facilitó reuniones con las agencias asociadas para discutir las metas, el diseño, las fuentes de agua y los tipos de vegetación a incluir en los hábitats del proyecto. La descripción del proyecto también complementará los pasos a seguir en términos de acceso a las tierras y tramitación de permisos. Este proyecto estará cubierto con el EA de la NEPA que se está preparando para el Plan de la Etapa I.

Los pasos a seguir en el desarrollo de este proyecto son:

- Desarrollo del diseño conceptual y detallado a principios de 2023.
- La construcción del proyecto está prevista para principios de 2024.

2.3 Información actualizada sobre proyectos no pertenecientes al SSMP

Se siguen realizando otros trabajos considerables de restauración que en gran medida no dependen del personal del Equipo del SSMP ni de sus recursos. Si bien están a cargo de organizaciones asociadas, también serán beneficiosos para el entorno de Salton Sea. A continuación, se describen algunos de los proyectos clave.

2.3.1 Mitigación del Acuerdo de Cuantificación y Liquidación Implementado por IID

Como parte de la mitigación de la transferencia de agua del Acuerdo de Cuantificación y

Liquidación (QSA), el IID debe realizar la mitigación ambiental para los impactos ambientales del QSA. Algunos proyectos importantes relacionados con lo anterior son la creación de hábitats en pantanos (Pantano Administrado), la conservación de tecolotes llaneros, el refugio y la supervisión de peces cachorrito y el Programa de Mitigación de la Calidad del Aire de Salton Sea. Las metas en términos de hábitat para el Pantano Administrado incluyen 959 acres de hábitat acuático, con 341 acres de vegetación no emergente y 618 acres de vegetación de mar abierto/emergente. Esta meta se alcanzó en 2021 y se han creado más de 1000 acres de pantano para especies que, de lo contrario, habrían usado los sistemas de desagüe y canales como hábitat. El programa de conservación de tecolotes llaneros supone estudios periódicos de la población y estudios previos a la inspección para identificar posibles tecolotes antes de que se lleven a cabo las tareas de operación, mantenimiento o construcción dentro del sistema de irrigación y desagüe del IID. El refugio para peces cachorrito se construyó en 2010 y se pobló en 2015. Anualmente, se supervisa de manera continua el uso por parte de estos peces de los desagües que van directo al mar. El Programa de Mitigación de la Calidad del Aire de Salton Sea tiene como objetivo identificar y mitigar las emisiones de polvo del lecho expuesto de Salton Sea. Este programa ha estado en funcionamiento desde 2016 e incluye un programa de supervisión anual, la preparación de informes anuales en los que se

detallan las actividades de control de polvo y la implementación de medidas proactivas para controlar el polvo y evitar la emisividad en lugares específicos del proyecto. Este enfoque permite usar de manera eficaz los recursos para proteger la salud pública de las comunidades cercanas y emplazadas alrededor de Salton Sea. En 2022, el IID terminó de instalar el primer pozo profundo de agua subterránea (más de 300 pies por debajo de la superficie del terreno) para los proyectos de vegetación de Salton Sea en su Clubhouse en Salton City y comenzó a perforar tres pozos poco profundos (más de 160 pies por debajo de la superficie del terreno) en diciembre de 2022. Hay más información sobre la mitigación ambiental del QSA en www.iid.com/water/library/qa-water-transfer/mitigation-implementation.

Los fondos para implementar las actividades de mitigación ambiental del QSA provienen del Consejo Interagencial del QSA y consta de representantes designados del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California, del Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley, del IID y de la Autoridad de Recursos Hídricos del Condado de San Diego. Hay más información sobre la JPA del QSA en www.qsajpa.org.

2.3.2 Proyectos de Restauración de Pantanos y Vegetación de Torres Martínez

La Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto se han fijado el objetivo de preservar y mejorar el hábitat desértico alrededor del Mar y de volver a

desarrollar, ampliar y restaurar las tierras tribales para beneficio de sus miembros y de los habitantes de la zona. Se están diseñando e implementando varios proyectos para alcanzar este objetivo. Uno de ellos es un proyecto de restauración y rehabilitación de pantanos en tierras tribales cercanas a la boca del río Whitewater (en 2003 se ejecutó un proyecto de pantanos similar pero una gran inundación lo destruyó en 2012).

Mediante este proyecto renovado se eliminarán las especies invasivas, como el tamarisco, de las charcas existentes, se construirán pantanos para retener el flujo de agua, se construirán huertos en altura y se distribuirá material de compostaje para restaurar las plantas nativas. La vegetación atrapa partículas tóxicas del suelo, lo que reduce aún más las emisiones de polvo para las comunidades de los alrededores.

La tribu de Torres Martinez también prevé llevar a cabo otros proyectos de revegetación en distintos lugares del mar con el objetivo de reducir las emisiones de polvo en suelos áridos y proporcionar hábitat para peces y aves. Esta área es habitada por varias especies en peligro de extinción, amenazadas y sensibles, como los peces cachorrillo, el zampullín cuellinegro y el picotijera negro. Sería muy beneficioso para ellas restaurar el hábitat que se ha perdido por el retroceso del Mar.

Además, el proyecto de Humedales consta de tres características principales: tratamiento del agua, humedales de hábitat con agua salobre y dulce y estabilización de los sedimentos de la superficie.

En primer lugar, el humedal de flujo vertical de la superficie inferior trata el flujo del río Whitewater en términos de sedimentos, nutrientes y residuos de pesticidas y herbicidas. El agua tratada vuelve a introducirse en el humedal de hábitat de agua dulce y, finalmente, se une con el agua de Salton Sea para crear otro hábitat salino de agua subterránea para las aves zancudas. El agua para llenar los humedales se bombea del agua subterránea y del río Whitewater, que está cerca. Posteriormente se infiltra a través de los canales de desagüe agrícolas y el vertido de la parte oeste de Coachella Valley.

El proyecto de Humedales de Torres Martinez es parte del Programa de Gestión de Salton Sea del estado de California, Etapa I: Plan a 10 años (Plan a 10 años). La Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto seguirán trabajando de manera activa con la Autoridad de Salton Sea para revitalizar Salton Sea con la consulta y colaboración del gobierno estatal y federal.

2.3.3 Proyecto de Mejora del Río Nuevo

El río Nuevo contiene residuos no tratados y otros contaminantes sólidos provenientes de México, ya que corre hacia el norte a través de la ciudad de Calexico antes de vaciarse en Salton Sea. Esta vía fluvial contaminada supone una amenaza para la salud humana y los ecosistemas. También limita el desarrollo económico de Imperial Valley. Para solucionar este problema tan antiguo, se ha formulado un proyecto que encapsulará el agua contaminada en el área de Calexico, lo

que minimizará el contacto humano directo o indirecto. El proyecto también prevé la instalación de un filtro de impurezas automatizado para el río aguas abajo desde el Límite Internacional entre los Estados Unidos y México para eliminar los residuos sólidos. Con este proyecto, además, se redirigirán las aguas residuales tratadas y desinfectadas desde la planta de tratamiento de Calexico para restaurar el flujo en el canal del río que recorre la ciudad y así mantener los humedales en llanuras susceptibles a inundación y mejorar la calidad del agua. El Proyecto de Mejora del Río Nuevo cuenta con \$28 millones, aproximadamente, en concepto de fondos estatales.

2.3.4 Eliminación de tamariscos en las cuencas del medio de Salt Creek

Living Desert Zoo and Gardens (con base en Palm Desert, California) ha iniciado un proyecto para eliminar tamariscos invasivos en las áreas ubicadas en las cuencas del medio de Salt Creek, dentro del condado de Riverside. Las actividades de eliminación de tamariscos redujeron el sombreado del agua y su consumo en el arroyo para mejorar la calidad del hábitat de los peces cachorrillo. También se espera que la revegetación con plantas de especies nativas mejore el hábitat ribereño para otras especies nativas y limite el crecimiento futuro de tamariscos. El proyecto se terminó en 2022 después de la restauración exitosa de 9,8 acres. Se dejaron temporalmente algunos árboles de tamarisco seleccionados para proveer sombra a los peces cachorrillos en los meses de mucho calor.



VEGETATION ENHANCEMENT AND DUST CONTROL
MEJORA DE LA VEGETACIÓN Y CONTROL DE POLVO
Saltton Sea Management Program El Programa de Gestión de Salton Sea

Phase 1: Assessment of current conditions and identification of dust sources.
Phase 2: Planting of native vegetation to stabilize soil and reduce dust.
Phase 3: Installation of windbreaks and other dust control measures.

Phase 1: Assessment of current conditions and identification of dust sources.
Phase 2: Planting of native vegetation to stabilize soil and reduce dust.
Phase 3: Installation of windbreaks and other dust control measures.

Take One

Take One

63

3 Asociaciones

Forjar asociaciones con socios de la comunidad, gobiernos tribales, agencias locales, estatales y federales y otros grupos de interés es esencial para alcanzar las metas del SSMP. El Equipo del SSMP está trabajando con sus socios en la búsqueda de fuentes de financiamiento. En conjunto, también desarrollan proyectos, comparten datos, mejoran la participación de la comunidad, implementan programas de acercamiento y simplifican los procesos de planificación y aprobación. Además, el equipo está colaborando con socios para crear plantillas de acceso a las tierras, disponibilidad del agua y oportunidades de acceso al público y otros elementos clave para el éxito del SSMP. El Equipo del SSMP también está trabajando con sus socios para abordar las brechas de datos científicos e identificar prioridades que puedan incorporarse al MIP para el SSMP, que se terminó en 2022. Gracias a estas asociaciones, el Equipo del SSMP puede reunir a diversos grupos de interés y líderes regionales para respaldar el trabajo de los distintos comités que asesoran al SSMP, en especial el Comité de Participación de la Comunidad, el Comité de Planificación a Largo Plazo (LRPC) y el Comité Científico.



3.1 Audubon California

El Equipo del SSMP ha continuado su asociación con Audubon California para tratar las brechas de datos y desarrollar proyectos nuevos. Audubon California sigue realizando estudios mensuales en la línea costera. Ha colaborado con el SSMP durante el desarrollo del MIP de Salton Sea y en la identificación de estrategias para simplificar la forma en que los socios del SSMP comparten datos. El Equipo del SSMP también ha estado trabajando con Audubon California en el Proyecto de Humedales de Bombay Beach de 800 acres, que suprimiría el polvo y crearía un hábitat de humedales gestionados sobre el costado este del Mar (ver más detalles sobre este proyecto en el Capítulo 2).

En el verano de 2022, Audubon California lideró un proceso de participación de la comunidad financiado por la Oficina de Recuperación de Tierras para elevar las necesidades locales vinculadas con hábitos recreativos y servicios y actividades futuras deseados en el Mar. En un estudio sobre el acceso de la comunidad, Audubon recabó los comentarios de 631 adultos que residen cerca de Salton Sea en inglés y español, por teléfono y en línea. También se entrevistó a 41 adultos de Purépecha en su lengua nativa. Las conclusiones clave de este estudio se integrarán al Análisis de Adecuación del Paisaje para Acceso del Público

de Audubon, cuyo lanzamiento se prevé para el verano de 2023, y al apartado de la Estrategia de Necesidades Comunitarias sobre recomendaciones de recreación al aire libre.

3.2 Oficina de Gestión de Tierras

La BLM es una agencia que colabora en la preparación del EA para la Etapa I: Plan a 10 años. El estado seguirá coordinando con la BLM cuando los proyectos se diseñen e implementen en tierras que sean de su propiedad. Además, una parte del Proyecto de SCH continuo se está construyendo en tierras de la BLM. El SSMP también está ayudando a coordinar, junto con la BLM, el Proyecto Piloto de North Lake con el objetivo de celebrar acuerdos de acceso temporario y poder realizar estudios y obras previas a la construcción.

3.3 Junta de Recursos de Aire de California

La Junta de Recursos de Aire de California (CARB) sigue participando activamente en los proyectos de mejora de la vegetación y supresión de polvo, la supervisión del desempeño y las actividades de supervisión de la calidad del aire junto con el Equipo de Calidad del Aire del SSMP. El personal de la CARB colaboró con la preparación de los planes e informes de supervisión de la calidad del aire. De manera continua, el personal de la CARB trabaja con el Equipo del SSMP en la identificación y revisión de estrategias de control

Sesión informativa para el personal de la Junta Regional de Control de la Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado antes de la visita a SCH, octubre de 2022.



de polvo y requisitos de supervisión en sitios específicos del proyecto.

3.4 Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley

El CVWD, que posee tierras sobre la costa norte del Mar, así como también desagües con entrada al Mar, es socio del Equipo del SSMP y le ha permitido instalar equipos para la supervisión del aire en cuatro sitios para evaluar la potencial emisividad de polvo. El estado seguirá trabajando con el CVWD a medida que avancen los proyectos previstos en la costa norte en 2023 y posteriormente. CVWD fue un socio

integral y signatario en el desarrollo del Acuerdo de Compromiso del Salton Sea en diciembre de 2022.

3.5 Junta Regional de Control de la Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado

La construcción y operación de algunos proyectos del SSMP pueden afectar los cuerpos de agua regulados por la Junta Regional de Control de la Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado (CRBRWQCB). Ello puede incluir la descarga directa de agentes contaminantes (regulada por el permiso del Sistema Nacional

de Eliminación de Descargas Contaminantes) o descargas pluviales de las áreas del proyecto (para lo que se necesita un Plan de Prevención de Contaminación Pluvial, o SWPPP). Se han presentado las solicitudes correspondientes ante la CRBRWQCB. La solicitud de modificación de permisos para SCH se envió en el otoño de 2022 con la expectativa de que se emita un permiso a principios de 2023.

El Equipo del SSMP siguió coordinando con la CRBRWQCB para discutir los hitos y el progreso del programa del SSMP y las próximas necesidades de permisos y para brindar información sobre los procesos de planificación de la CRBRWQCB. Se continuó con las reuniones periódicas durante 2022 para ofrecer colaboración continua relativa a la tramitación de permisos e implementación y ello ha permitido optimizar los tiempos de estos trámites. El SSMP informó las novedades a la CRBRWQCB y acompañó al personal y a los miembros de la junta en una visita guiada al proyecto de SCH a principios de octubre de 2022.

3.6 Distrito de Irrigación de Imperial

El Equipo del SSMP y el IID han colaborado en varias prioridades referidas a la gestión de Salton Sea, incluso el Proyecto de SCH, los permisos y acuerdos de acceso a las tierras, la planificación e implementación del proyecto de supresión de polvo, la supervisión de la calidad del aire, la supervisión biológica, las estrategias de gestión

de datos y la participación del público. IID fue un socio integral y signatario en el desarrollo del Acuerdo de Compromiso del Salton Sea en diciembre de 2022.

A modo de respaldo de las actividades de perforación de pozos de agua subterránea del DWR (ver apartado 2.2.2), el IID ha compartido datos geológicos, sobre la calidad del agua y de rendimiento de un pozo similar perforado por el IID cerca de Clubhouse a principios de 2022.

Además de colaborar en los proyectos, el IID ha ayudado al Equipo del SSMP con la supervisión biológica y la adopción de un enfoque para compartir datos entre los grupos de interés. El CDFW, el IID y otros socios han colaborado para crear un plan de interconexión para peces cachorrito que se implementará en Salton Sea y que puede llegar a integrarse a los proyectos del SSMP.

El Equipo del SSMP trabajó con el IID en la creación de una servidumbre de acceso a las tierras para ejecutar proyectos de mejora de la vegetación y supresión de polvo. Esta servidumbre está pendiente de aprobación final.

3.7 Condado de Imperial

El condado de Imperial y el Equipo del SSMP tienen intereses significativos y complementarios referidos al desarrollo y la mejora de actividades que restauren el ecosistema de Salton Sea. El condado de Imperial ha intentado ayudar al

Equipo del SSMP con sus metas de restauración mediante la solicitud de Declaraciones de Interés a propietarios de tierras locales dispuestos a implementar proyectos de supresión de polvo en sus propiedades.

El Equipo del SSMP organizó reuniones interagenciales periódicas sobre el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores que incluyen al condado de Imperial y a la SSA. El condado de Imperial ha adoptado un papel principal en el cumplimiento de la CEQA y en la realización de análisis hidrológicos sobre la disponibilidad de agua subterránea para el proyecto. Ha sido un socio valioso en el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores. También se desempeña como presidente conjunto del Comité de Participación de la Comunidad del SSMP junto con la Alianza Coachella Valley. En este puesto, el condado y la Alianza Coachella Valley ayudan al Equipo del SSMP con el cronograma, la creación de órdenes del día, la revisión de material y presentaciones y la facilitación de reuniones.

El Equipo del SSMP reconoce que la asociación con agencias locales podría redundar en beneficios públicos importantes y, por ello, seguirá coordinando con el condado de Imperial para identificar tierras y proyectos que puedan ser elegibles para oportunidades de financiamiento.

3.8 Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de Imperial

El Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de Imperial (ICAPCD) es un socio clave para el Equipo del SSMP en la implementación de proyectos alrededor del Mar. El ICAPCD posee autoridad regulatoria sobre la contribución o el control de emisiones antropógenas y fugitivas de polvo en la región de Salton Sea dentro del condado de Imperial. Los proyectos de supresión polvo ubicados dentro de la jurisdicción del ICAPCD están sujetos a sus regulaciones. En julio de 2020, la CNRA y el ICAPCD firmaron un Memorándum de Entendimiento (MOU) donde se documenta su intención de coordinar y colaborar con el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores que se describe en el Capítulo 2. El proyecto propone rellenar los canales que se ubican entre las residencias sobre la línea costera de Salton Sea en la comunidad desfavorecida de Desert Shores con el objeto de brindarle los beneficios que otorgan los proyectos de hábitat y calidad del aire. En virtud de ese MOU, la CNRA analizará y documentará los beneficios públicos del proyecto como parte del EA de la NEPA para la Etapa I: Plan a 10 años y según se lo exige para fines de financiamiento en virtud del SSMP.

En 2022, las autoridades sénior de la CNRA, el ICAPCD y el condado de Imperial mantuvieron reuniones periódicas para coordinar las

necesidades principales de los proyectos, incluso del Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores y los proyectos de mejora de la vegetación que se implementan en tierras administradas por Recuperación de Tierras. Además, el equipo del ICAPCD es miembro del LRPC y de los Grupos de Trabajo del MIP.

3.9 Servicio de Conservación de Recursos Naturales

El Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) es una agencia colaboradora que desarrolla el EA de la NEPA del Plan a 10 años del SSMP. En 2022, el Equipo del SSMP preparó un Plan de Cuencas Preliminar como apéndice de la versión borrador del EA de la NEPA. El NRCS usará dicho apéndice para crear un complemento más específico que cubra los requisitos técnicos del Plan de Cuencas para el Manual del Programa Nacional de Cuencas. Se prevé que las actividades lideradas por el NRCS comiencen en 2023. Con ellas se identificarán proyectos específicos, así como también el presupuesto para planificación e implementación que estará disponible para el SSMP. Los fondos pueden usarse en proyectos en tierras tribales y en tierras que no sean de propiedad federal. La CNRA continuará con la Organización como Patrocinador Local.

3.10 Condado de Riverside

El Equipo del SSMP sigue reuniéndose periódicamente con autoridades del condado de Riverside para coordinar prioridades referidas

al proyecto y la planificación de los proyectos ubicados en el extremo norte de Salton Sea. El Equipo del SSMP colaboró con el condado de Riverside y la SSA en el análisis de las cuatro alternativas del Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, en la selección de una alternativa preferida y en la selección de fuentes de suministro de agua adecuadas. Consultar el Capítulo 2 para obtener más información sobre el proyecto. El proyecto se prevé como la etapa inicial de un concepto de North Lake de mayor envergadura. El concepto de North Lake es parte del documento del EA que se está preparando para el SSMP.

3.11 Autoridad de Salton Sea

La SSA es un Consejo Interagencial que se ocupa de proteger la salud humana y de revitalizar el entorno y la economía de Salton Sea. Los miembros del directorio de la SSA representan a cinco de los grupos de interés más importante del Mar: el Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley, el condado de Imperial, el condado de Riverside, el IID y la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto. Esta representación hace que la Autoridad ocupe un puesto exclusivo en la planificación e implementación del SSMP.

La CNRA y la SSA han celebrado un MOU que describe cómo las partes coordinarán y consultarán para concretar las metas más amplias de restauración de Salton Sea y el SSMP. El MOU prevé la coordinación estrecha y continua entre la SSA y el SSMP para garantizar la comunicación

oportuna de las prioridades locales a la CNRA a través de la SSA, tal como se lo describe en el MOU, y para buscar oportunidades de financiamiento federal para los proyectos de restauración del Mar. El personal de la CNRA se reúne periódicamente con la SSA, se desempeña como miembro nato del Directorio de la SSA, brinda información mensual actualizada en las reuniones de directorio y coordina actividades de planificación, financiamiento y acercamiento al público.

De conformidad con el MOU, en 2022 la CNRA celebró un Acuerdo con la SSA con el objetivo de mejorar y promover la participación de la comunidad mediante el uso de distintas estrategias a través de tareas diferentes. Con la implementación de este Acuerdo, la SSA se encargará de: 1) realizar las actividades de acercamiento y participación de los miembros de la comunidad y otros socios de la región de Salton Sea; 2) coordinar y participar con instituciones educativas; y 3) trabajar con las Organizaciones Comunitarias (CBO) para recabar aportes referidos a los servicios para la comunidad de las comunidades que no pueden asistir a las reuniones en línea del SSMP mediante la participación significativa “dentro de la comunidad” en las subregiones identificadas alrededor de Salton Sea. Tal como se lo indica en el Capítulo 2, la SSA lidera el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake en colaboración con el condado de Riverside. Este proyecto recibió \$19,25 millones para

planificar, diseñar e implementar el lago de aproximadamente 160 acres en asociación con el estado y el condado de Riverside.

El Cuerpo, el DWR y la SSA firmaron un acuerdo de costos compartidos en diciembre de 2022 para lanzar el *Estudio de Viabilidad de Imperial Streams Salton Sea and Tributaries*, cuyo objetivo es identificar posibles proyectos referidos a ecosistema, gestión del riesgo de inundación y recursos de tierra y agua e iniciativas para la restauración a largo plazo del Mar. El Estudio de Viabilidad se iniciará oficialmente después de que concluya el análisis del LRP en marzo de 2023. Dicho estudio es un paso necesario para completar los procesos dispuestos por la NEPA y la CEQA sobre la restauración a largo plazo de Salton Sea. Se prevé que la preparación del informe demore al menos tres años.

3.12 Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur

El Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD) tiene autoridad regulatoria sobre la contribución o el control de emisiones de polvo antropógenas y fugitivas en la región de Salton Sea ubicada dentro del condado de Riverside. Los proyectos de control de polvo ubicados dentro de la jurisdicción del SCAQMD están sujetos a las Normas y Regulaciones sobre Aire del distrito. El Equipo del SSMP coordinó con el SCAQMD durante el desarrollo del DSAP, especialmente en aspectos relacionados con

áreas del proyecto ubicadas en el condado de Riverside. El SCAQMD fue participante activo del grupo de trabajo del MIP. El estado trabaja de manera colaborativa con el SCAQMD antes de la construcción del proyecto y ha coordinado con ellos en los lugares donde se ubican las estaciones de supervisión en su jurisdicción.

3.13 La Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto

La Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto poseen tierras ancestrales en el área de Salton Sea y son los principales propietarios de tierras sobre la costa norte de Salton Sea, cerca del río Whitewater.

El 16 de marzo de 2022, la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto recibieron a las Tribus Americanas Nativas del Sur de California, a la CNRA, al SSMP, al DWR, al CDFW y a la CEC y celebraron una mesa redonda sobre Salton Sea. En esta mesa redonda, los líderes tribales y estatales discutieron las asociaciones y las oportunidades referidas a los proyectos de restauración y conservación de Salton Sea y las iniciativas de las autoridades de Eastern Coachella Valley y del estado en relación con el desarrollo de energías renovables, litio y recursos geotérmicos.

El 4 de noviembre de 2022, con la ayuda de la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto, se celebró una reunión tribal conjunta con los gobiernos tribales para el SSMP con el objetivo

G. Patrick O'Dowd (SSA), la Coronel Julie Balten (Cuerpo de Ingenieros del Ejercito de EE. UU.) y Cindy Messer (Departamento de Recursos Hídricos de California) firman documentos durante la Ceremonia de Firma del Acuerdo de Costos Compartidos para el Estudio de Viabilidad de Imperial Streams Salton Sea en el North Shore Beach and Yacht Club, en Mecca, California, en diciembre de 2022.



de informar las novedades referidas al desarrollo del LRP, incluso los conceptos de restauración y los criterios de evaluación de dichos conceptos. Los comentarios y aportes tribales compilados durante la reunión se incorporaron al LRP, principalmente los referidos a los criterios de aceptabilidad. Según sus comentarios, se necesita más información para analizar estos conceptos. Se necesita específicamente información sobre el lugar para evaluar el impacto potencial en el acceso a recursos naturales, recursos culturales y recursos culturales y paisajes tribales y su

protección. Las reuniones informativas sobre el LRP y el Estudio de Viabilidad del Cuerpo del Ejército la Armada de los EE. UU. continuarán durante 2024.

Al ser un socio importante en la región, la CNRA está comprometida a realizar consultas intergubernamentales y a forjar alianzas con la tribu de Nativos Torres Martinez del Desierto Cahuilla en todos los proyectos que afecten a Salton Sea. Ya se han iniciado conversaciones sobre posibles alianzas para los proyectos de

la costa norte y el estado espera poder trabajar junto con la tribu en la implementación de proyectos que atiendan sus prioridades y permitan la recolección de datos para evaluar posibles enfoques alternativos para la supresión de polvo. El estado prevé trabajar junto con la tribu para identificar proyectos colaborativos que amplíen las obras de restauración existentes en el lecho expuesto financiados por Coachella Valley Mountains Conservancy. Los miembros de la tribu también están representados en el LRPC y en el Comité de Participación.

3.14 Consultas intergubernamentales y alianzas con tribus nativas de California

La CNRA, el DWR y el CDFW están comprometidos a consultar de manera oportuna y significativa con todas las tribus nativas de California que tengan lazos ancestrales con Salton Sea. La política de Consulta Tribal de la CNRA exige al SSMP permitir a las tribus participar de una consulta intergubernamental en las primeras etapas de planificación y desarrollo de los proyectos para garantizar que se consideren sus opiniones y se protejan sus recursos culturales.

La CNRA inició un proceso de consulta intergubernamental formal con 25 naciones tribales que pueden verse afectadas por los proyectos que se describen en el DSAP. Dicho proceso finalizó en julio de 2020. La CNRA tiene como objetivo comprender las prioridades, los intereses y las inquietudes tribales en las primeras

etapas del desarrollo de planes relacionados con el SSMP y en los proyectos conceptuales del SSMP. Durante la implementación y operación de los proyectos del SSMP, la CNRA reafirma su compromiso de mantener consultas y forjar alianzas con todas las tribus que poseen intereses e inquietudes referidos a los proyectos del SSMP.

Además de consultar durante las etapas iniciales de la planificación de proyectos, el Cuerpo lidera la Consulta Tribal para que el EA cumpla con el artículo 106. Se invitó al Equipo del SSMP y a las agencias federales colaboradoras a participar de estas consultas. En 2023, finalizó la consulta tribal sobre el EA.

3.15 Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU.

El Cuerpo y el DWR celebraron un acuerdo en virtud de la Ley de Desarrollo de Recursos Hídricos para facilitar el financiamiento del proceso de la NEPA y la obtención de permisos para proyectos del SSMP. El Cuerpo es la agencia que dirige la preparación del EA de la NEPA. El documento preliminar se lanzó en junio de 2022. El Cuerpo ha seguido priorizando el desarrollo del EA y ha incluido a las agencias federales colaboradoras y al Equipo del SSMP en las reuniones periódicas organizadas para avanzar con la NEPA y el proceso de tramitación de permisos.

El personal del Cuerpo también está trabajando estrechamente con el Equipo del SSMP para priorizar el análisis de proyectos y emitir permisos.

Los últimos fueron los Permisos Nacionales para respaldar los proyectos de mejora de la vegetación. Además de las reuniones de personal, también existe coordinación de nivel sénior entre el Cuerpo y la CNRA para avanzar hacia las metas del proyecto de Salton Sea.

El Cuerpo, del Departamento de Recursos Hídricos y la SSA firmaron un acuerdo de costos compartidos en diciembre de 2022 para lanzar el *Estudio de Viabilidad de Imperial Streams Salton Sea and Tributaries* con el objetivo de identificar posibles proyectos e iniciativas de ecosistema, gestión del riesgo de inundación o de recursos de agua o tierra para la restauración a largo plazo del Mar. El Estudio de Viabilidad comenzará oficialmente después de que termine el análisis del LRP en marzo de 2023. Este estudio es un paso necesario para completar los procesos de la NEPA y la CEQA referidos a la restauración a largo plazo de Salton Sea. Se prevé que el estudio esté listo en tres años.

3.16 Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU.

El Equipo del SSMP se reúne periódicamente con Recuperación de Tierras para avanzar en la implementación de los proyectos de mejora de la vegetación que se describen en el Capítulo 2. El SSMP ha logrado celebrar acuerdos de acceso a las tierras con Recuperación de Tierras para desarrollar e implementar los proyectos de hábitat y supresión de polvo en una superficie máxima de 1700 acres en Clubhouse, West

Bombay Beach y Cauce Tule. A medida que se implementan estos proyectos, el estado prevé desarrollar otras áreas de proyecto en tierras administradas por Recuperación de Tierras, especialmente en asociación con San Felipe Fan (identificado en el Capítulo 2).

Como parte del Acuerdo de Compromiso del Salton Sea firmado en diciembre de 2022, la Oficina de Recuperación de Tierras proporcionará \$22 millones en concepto de financiamiento durante 2023 para implementar proyectos en Salton Sea, financiar el apoyo del personal en la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto y llevar a cabo actividades de investigación y gestión que permitan implementar el proyecto. Si el IID y CVWD continúan con los proyectos en el río Colorado que eventualmente permitirían reducir aún más el uso de sus aguas, Recuperación de tierras entregará \$228 millones más durante los cuatro años siguientes para acelerar los proyectos en Salton Sea.

El Equipo del SSMP trabajó con Recuperación de Tierras en la modificación del acuerdo de financiamiento para respaldar la implementación de proyectos de supresión de polvo y mejora de la vegetación. Los fondos se usarán para investigar, implementar y supervisar varias opciones de mitigación de las emisiones de polvo provenientes de lecho expuesto. El DWR liderará esta iniciativa y coordinará con las agencias estatales, federales y locales y con los grupos de interés que corresponda para planificar e implementar proyectos de supresión de polvo en

Salton Sea. La subvención brinda un marco que explica la forma en que pueden aprovecharse los fondos estatales y federales para proporcionar más beneficios en materia ambiental y de salud pública en el Mar.

3.17 Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU.

El Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU. (USFWS) opera el Refugio de Vida Silvestre Nacional Sonny Bono Salton Sea en el condado de Imperial. El USFWS se ha asociado con el Equipo del SSMP en la supervisión, la comunicación de información y la reubicación de peces cachorrito como parte del Proyecto de SCH y en el desarrollo de los proyectos de vegetación de SCH adyacentes a las tierras del refugio del USFWS. El USFWS también desempeña un papel regulatorio clave en todas las actividades del SSMP que puedan afectar a las especies declaradas en peligro de extinción por las autoridades federales en Salton Sea. El USFWS también colabora en la preparación del EA para la Etapa I: Plan a 10 años. Se desempeña en el LRPC y en el Grupo de Trabajo del MIP y preside el Comité Científico. Además, es miembro activo del Equipo de Implementación del QSA y participa de las reuniones trimestrales. Este equipo es responsable de implementar los requisitos de mitigación de la transferencia de agua del QSA.

En 2022, se creó un grupo de trabajo con participantes del USFWS, del CDFW, del Estudio Geológico de los EE. UU. (USGS), del DWR,

El personal del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California suelta los peces cachorrito recogidos cerca de Salton Sea, en el condado de Imperial, California.



de University of Idaho y de Recuperación de Tierras. Este grupo de trabajo tiene como objetivo discutir las investigaciones actuales sobre selenio y los distintos proyectos de construcción propuestos que puedan afectar los pantanos alrededor de Salton Sea. Una de las prioridades de este grupo es identificar los riesgos, las restricciones y las oportunidades para la mejora y restauración de humedales

alrededor del Mar. Esta iniciativa también permitirá preparar documentos integrales para identificar las necesidades y los resultados de las investigaciones, así como también protocolos estándares para la recolección de datos.

4 Participación de la comunidad

Durante 2022, el Equipo del SSMP siguió priorizando la participación de la comunidad y buscando crear y mantener de manera activa un programa de participación que proporcione líneas de comunicación abiertas para servir a las comunidades de la región de Salton Sea, crear oportunidades para que sus miembros expresen sus inquietudes y comentarios y, finalmente, contribuir a la entrega de proyectos que mejoren las condiciones de las comunidades ubicadas alrededor de Salton Sea.



El Comité de Participación de la Comunidad del SSMP es el encargado de planificar las actividades de participación y de identificar las mejores estrategias de acercamiento y participación para los eventos públicos del SSMP en coordinación con el Comité de Planificación a Largo Plazo y el Comité Científico del SSMP. El Comité de Participación de la Comunidad está formado por representantes de organizaciones comunitarias, grupos de interés, líderes locales, agencias gubernamentales y gobiernos tribales. Entre sus filas también hay líderes de grupos comunitarios locales y ONG que guían las iniciativas de participación del SSMP, se comunican con los miembros de la comunidad a través de distintos canales y mejoran la participación de la comunidad en las actividades de planificación del SSMP.

4.1 Estatuto del Comité de Participación de la Comunidad y Calendario de Participación

El Comité de Participación de la Comunidad asesora y ayuda al estado a informar y pedir aportes valiosos a las comunidades locales y otros grupos de interés sobre aspectos referidos a salud, calidad del aire, ambientales y sociales de los proyectos del SSMP para que el estado los incorpore a la Etapa I: Plan a 10 años y a la planificación a largo plazo de Salton Sea. El Estatuto del Comité establece su función supervisora, su composición y la metodología para garantizar la inclusión mediante la implementación de

Reunión de la Comunidad del SSMP en Calipatria, diciembre de 2022.



principios generalmente aceptados de equidad y justicia ambiental.

En el Estatuto se identificó la necesidad de crear subgrupos para respaldar aún más las iniciativas del Comité de Participación de la Comunidad. En 2022, se crearon dos grupos con el apoyo de los presidentes conjuntos del Comité y de los miembros de los comités interesados en participar activamente de ellos:

- El Grupo de Trabajo de Revisión Anual se reúne para 1) analizar el Estatuto de Participación de la Comunidad e identificar y recomendar actualizaciones al estado; 2) analizar la membresía existente para identificar brechas en términos de representación dentro de ella, incluso sus respectivas redes; 3) permitir a los miembros escoger si pueden o desean seguir desempeñándose en el Comité y 4) evaluar la

composición de la presidencia y la selección de la misma.

- El Grupo de Trabajo de Difusión se reúne para 1) coordinar las oportunidades de participación y la promoción de eventos; 2) crear órdenes del día en conjunto; 3) brindar apoyo en las reuniones públicas con la comunidad y 4) hacer recomendaciones al SSMP sobre las actividades importantes de acercamiento y participación que deberían realizarse.

4.2 Actividades de participación

Se ha promovido la participación pública a través de reuniones virtuales como parte de todas las actividades continuas importantes del SSMP. El año pasado, el Equipo del SSMP trabajó en las siguientes actividades de participación (**Figura 15**):

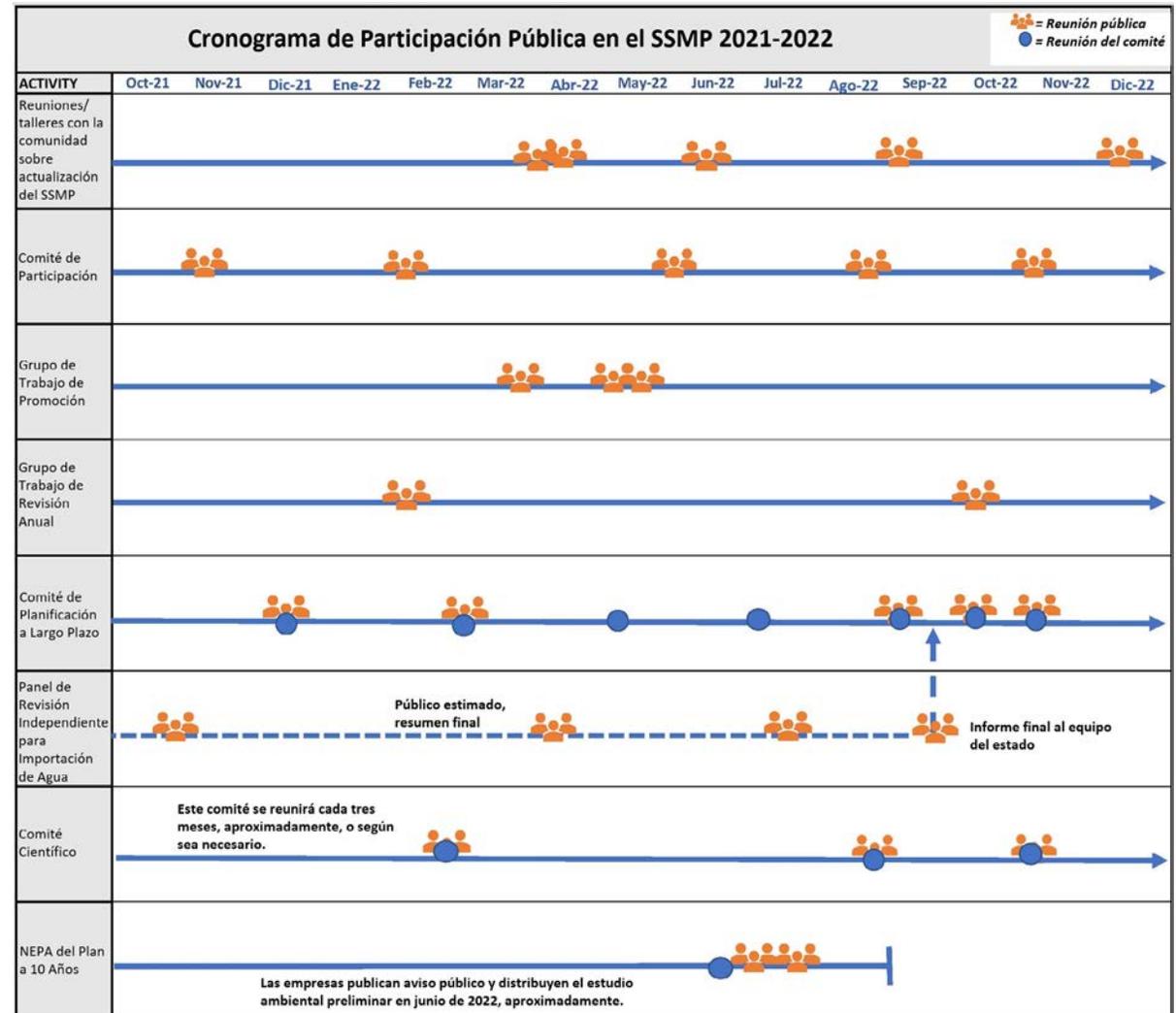
- Reuniones con la comunidad de actualización de SSMP
- Reuniones del Comité de Participación de la Comunidad
 - Reuniones del Grupo de Trabajo de Promoción
 - Reuniones del Grupo de Trabajo de Revisión Anual
- Reuniones del Comité del LRP
- EA de la NEPA
- Reuniones del IRP
- Reuniones del MIP

- Programa de Acercamiento del Proyecto de SCH
- Taller Anual de la Junta Estatal del Agua(SWRCB)
- Reuniones públicas del Comité Científico

Además, los miembros del Equipo del SSMP participaron de otras reuniones y foros regionales en los que brindaron información actualizada, entre ellas:

- Reuniones mensuales de la Junta de la SSA
- Reuniones trimestrales del Consejo Interagencial del QSA
- Actualización del SSMP a CRBRWQCB en octubre, seguida de la visita a SCH
- Reunión con la comunidad de North Shore en el verano organizada por el Consejo de Liderazgo
- Reuniones del Comité de Acción de Salton Sea
- Cumbre de Salton Sea
- Cumbre de Liderazgo en Salud Ambiental
- Seminario de Recursos Hídricos de Coachella Valley
- Junta Comunitaria Resiliencia de Salton Sea, Comunidad ALIANZA
- Reunión de la Junta del IID
- Reunión del Comité Asesor de Aguas Agrícolas del IID
- Reunión del Grupo de Gerentes de Desert
- Youth Organizing Council, ALIANZA

Figura 15. Participación pública en las distintas actividades del SSMP a fines de 2021-2022.



- Conferencia de la Asociación de Agencias de Recursos Hídricos de California (ACWA): Comité de Calidad del Agua
- Consejo de la Frontera California-México

Sobre la base de los aportes que realiza el Comité de Participación de la Comunidad, otros grupos de interés y el público, el Equipo del SSMP sigue mejorando las formas de planificar y llevar a cabo las actividades de acercamiento y participación.

Participación de la comunidad en Chapala Market, en Thermal.



El Equipo del SSMP combina varias estrategias y tácticas de acercamiento con el objetivo de llegar a más personas y mejorar la accesibilidad y la importancia de nuestro trabajo de acercamiento y participación. Tal como se lo reconoció anteriormente, la pandemia del COVID-19 limitó la posibilidad de organizar reuniones públicas presenciales y, debido a ello, la mayoría de las reuniones fueron virtuales. Esto supuso un desafío para el SSMP porque el servicio de internet de banda ancha en la región puede ser limitado o poco confiable. El Equipo del SSMP trabajó con el Comité de Participación de la Comunidad, con organizaciones asociadas, con representantes legislativos locales, con grupos religiosos, con consultores y con otras personas para poder distribuir la información sobre las reuniones en línea y directamente dentro de la región. Este trabajo incluyó la distribución de información en inglés y español en sitios web, redes sociales, avisos de radio y televisión y campañas populares. Este año, además de organizar reuniones por Zoom con la opción de llamada local, el Equipo del SSMP trabajó con algunos socios para transmitir las reuniones por Facebook Live, una plataforma a la que se accede más fácilmente que a Zoom en la zona. El Equipo del SSMP también está considerando otros procesos de planificación regional en su cronograma para minimizar conflictos y permitir la mayor asistencia posible de los grupos de interés.

El Equipo del SSMP sigue actualizando el sitio web del programa (www.saltonseaca.gov) para brindar información sobre los proyectos del

SSMP y recibir comentarios. El estado también sigue compartiendo noticias e información a través del boletín informativo de la Actualización del Programa de Gestión de Salton Sea de la CNRA que debutó en noviembre de 2019. El boletín informativo del Programa de Gestión de Salton Sea brinda información sobre la entrega de proyectos, hitos importantes del programa, el equipo del SSMP, próximas reuniones y oportunidades de participación. También promueve las oportunidades de períodos de comentarios del público. Se distribuye a través de la lista de correo electrónico de Salton Sea de la CNRA. Para registrarse y recibir el boletín informativo del SSMP, haga clic [aquí](#).

La organización comunitaria Comité Cívico del Valle (CCV) tiene un contrato con el estado para crear una campaña de alcance, educación y participación con la comunidad de Salton Sea. Sus objetivos son promover la difusión de información y educación a los habitantes locales sobre las condiciones, las soluciones y la gestión de Salton Sea y lograr que los miembros de la comunidad sean parte del proceso de toma de decisiones a través de su asistencia a reuniones y talleres. En 2022, el CCV organizó su Cumbre de Liderazgo en Salud Ambiental anual. Esta Cumbre busca forjar asociaciones y solucionar los problemas ambientales y sanitarios de las comunidades que cuentan con servicios deficientes dentro de la Cuenca de Aire de Salton Sea y en todo California. Los miembros del Equipo del SSMP participaron como parte de un panel e informaron sobre actualizaciones del programa en un taller durante

el evento. A principios de diciembre, el CCV, como parte de este contrato, ayudó al Equipo del SSMP a organizar una reunión híbrida en Calipatria. Allí, el CCV brindó información sobre el programa de Alcance, Educación y Participación de la Comunidad de Salton Sea. El SSMP se encargó de dar a conocer los datos más recientes sobre los proyectos y sobre el documento preliminar del Plan a Largo Plazo.

4.3 Sitio web de seguimiento de Proyectos del SSMP

El Equipo del SSMP inició un sitio web de seguimiento de proyectos para brindar información actualizada de manera sistemática y periódica sobre la implementación de los proyectos. Esta herramienta prevé incluir mapas, hojas de datos e información sobre cada una de las etapas de los proyectos. Los usuarios podrían filtrar por tipo de proyecto, beneficios para las especies y otras capas de datos. El proyecto se inició en el otoño de 2022 y debería estar disponible al público en el primer semestre de 2023.

4.4 Actualización sobre la presencia local en Salton Sea

El Equipo del SSMP mejoró su presencia física en el Mar al inaugurar una oficina local temporal para el Programa Salton Sea en el sitio del SCH, cerca de Westmorland, California, en el condado de Imperial. El equipo usa esta oficina para trabajar o realizar reuniones presenciales cerca del Mar, según sea necesario. En 2022, el Equipo del SSMP

participó en persona de varias reuniones con socios y el público en Imperial Valley y Coachella Valley. En diciembre de 2022, también organizó una reunión presencial con la comunidad en Calipatria.

4.5 Comunicación con el Equipo del SSMP

Invitamos al público, a los socios de la comunidad, a los gobiernos tribales y demás grupos de interés a participar.

Pueden hacerlo de varias maneras:

- Asistencia a los talleres y las reuniones de los comités. La mayoría de las reuniones están abiertas al público y puede accederse a ellas en línea. En los boletines informativos, los folletos y los anuncios que se publican en medios tradicionales y redes sociales encontrarán información sobre las próximas reuniones.
- Comunicación por correo electrónico. Quienes estén interesados pueden comunicarse por correo electrónico a la dirección cnra-saltonsea@resources.ca.gov.
- Información del sitio web y boletín informativo. En el sitio web del SSMP (<https://saltonsea.ca.gov/>) hay información sobre actualizaciones presentes y futuras. Quienes estén interesados también pueden [suscribirse](#) para recibir novedades sobre el SSMP.



5 Planificación

En 2022, el Equipo del SSMP intensificó las actividades de planificación en tres frentes principales para continuar con su visión estratégica de implementar proyectos de supresión de polvo y hábitat en los años restantes de la Etapa I: Plan a 10 años.



- La planificación ambiental implicó la preparación del **Estudio Ambiental (EA) preliminar para la Etapa I: Plan a 10 años** junto con seis agencias federales para cumplir integralmente con los requisitos de la NEPA y fijar una estructura de tramitación de permisos para otros proyectos de la Etapa I.
- El Equipo del SSMP sostiene su compromiso de planificación a largo plazo más allá de la Etapa I a través de la formulación del LRP. En diciembre de 2022, se envió a la Junta Estatal del Agua un **borrador del Plan a Largo Plazo**.
- En diciembre de 2022, se terminó el **Plan de Implementación de Monitoreo de Salton Sea (MIP)**, un plan de monitoreo de escala regional para el ecosistema de Salton Sea. El MIP se creó en colaboración con el Comité Científico y varios grupos de trabajo del SSMP, que reunieron a expertos clave de Salton Sea y grupos de interés en distintas áreas de recursos, como hidrología y calidad del agua, calidad de aire y geografía (cubierta de los terrenos), recursos biológicos, aspectos socioeconómicos y gestión de datos.

El equipo también se centró en la formulación de una Estrategia de Necesidades Comunitarias con el objetivo de identificar las necesidades centrales de las comunidades de Salton Sea. Las necesidades

fundamentales que identificaron las comunidades y se abordaron en este documento son: acceso equitativo al aire libre, salud pública, desarrollo de la fuerza laboral y desarrollo económico sostenible, resistencia climática, transporte y acceso a banda ancha.

En este capítulo se presenta información general sobre el estado de financiamiento actual y el plan financiero del programa. En el Capítulo 4 se describieron las otras iniciativas de planificación tendientes a mejorar la participación de los grupos de interés (Participación de la comunidad).

5.1 Planificación ambiental

El Equipo del SSMP continúa trabajando con el Cuerpo y las agencias federales colaboradoras en la creación del EA de la NEPA para la Etapa I: Plan a 10 años. Se recibieron comentarios del público sobre el EA preliminar publicado en junio de 2022 y se espera lanzar la versión final modificada en la primavera de 2023. El EA resultante y el proceso de tramitación de permisos sentarán las bases para coordinar con todas las agencias federales participantes y para crear un enfoque simplificado referido al financiamiento, el acceso a las tierras y los permisos.

Este documento ambiental cubre proyectos y actividades tales como la creación de un hábitat acuático en los ríos Alamo, Nuevo y Whitewater; el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake; el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores; el Proyecto de Restauración

de Humedales de Audubon y otros proyectos de supresión de polvo y hábitat (**Figura 16**). A medida que se diseña cada proyecto, se identifica la planificación ambiental y la tramitación de permisos y se solicita todo otro permiso que pudiera necesitarse. La planificación ambiental fue continua en relación con los proyectos de Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach.

La planificación ambiental también se identifica y discute con socios del proyecto como Audubon, el condado de Imperial, la SSA y el condado de Riverside en el programa de cada proyecto. La planificación ambiental se realiza de conformidad con la legislación federal y estatal.

5.2 tapa 2: Plan a Largo Plazo de Salton Sea

El Equipo del SSMP preparó el borrador del LRP para cumplir con la Orden WR 2017-0134 (Orden de la Junta Estatal del Agua. Según la Condición 26 de dicha Orden, la CNRA debía presentar un plan a largo plazo a más tardar el 31 de diciembre de 2022. El Plan debe cumplir con los requisitos establecidos en la Orden y en la Ley de Restauración de Salton Sea (Ley) (Código de Caza y Pesca, § 2930, et seq.), incluso con los objetivos de restauración estatutarios que se establecen en el artículo 2931, inciso (c) del Código de Caza y Pesca. El Plan se está formulando como una segunda etapa de los proyectos de la Etapa 1: Plan a 10 años.

El LRP tiene como meta proteger o mejorar la calidad del aire, la calidad del agua y el hábitat de

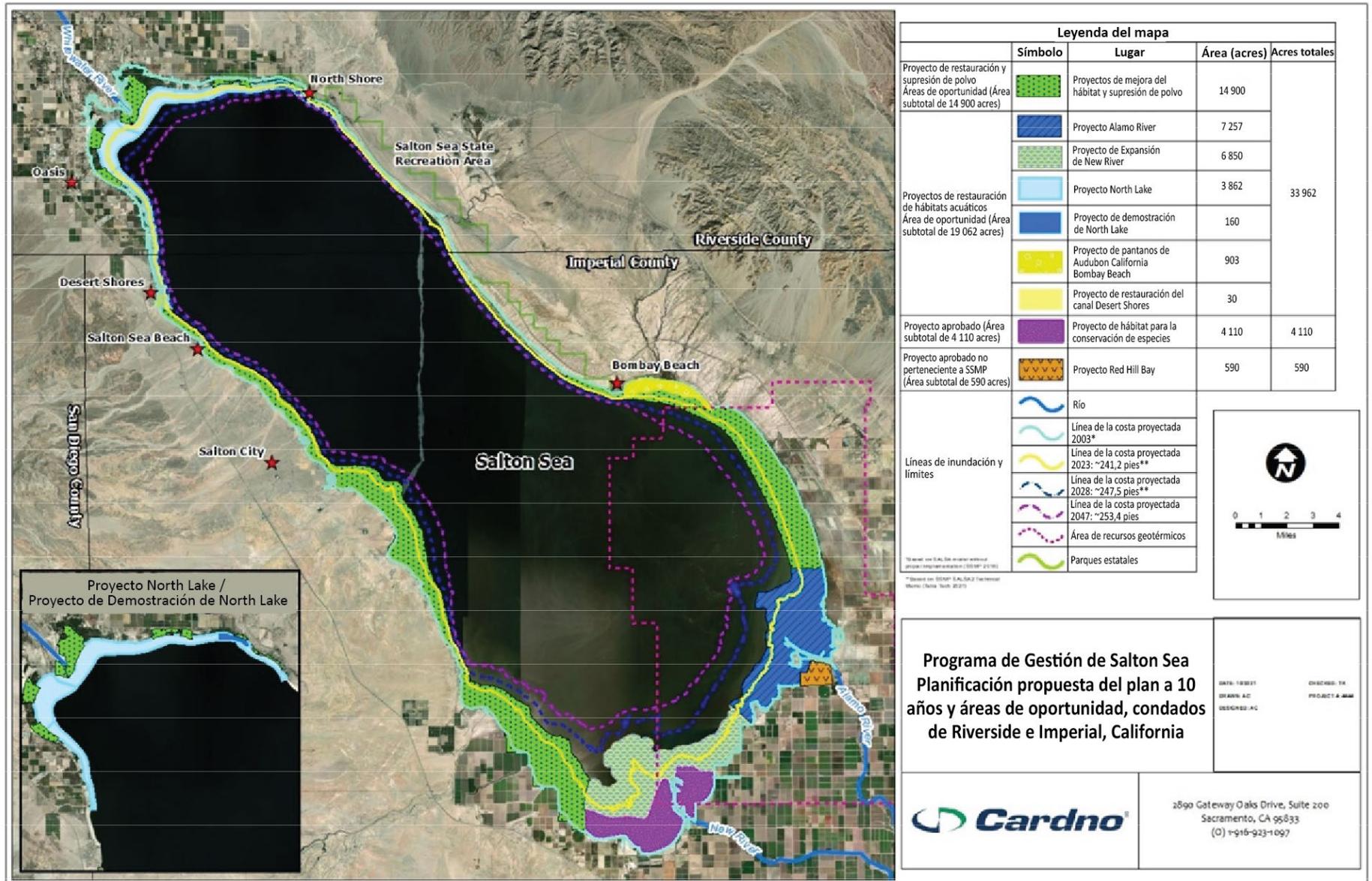
la fauna para prevenir o reducir las consecuencias ambientales previstas del retroceso a largo plazo del Salton Sea. Para alcanzar esta meta, debe cumplirse con los siguientes objetivos:

- Proteger o mejorar la calidad del aire para reducir las consecuencias en la salud pública.
- Proteger o mejorar la calidad del agua para proporcionar oportunidades de uso beneficiario y reducir las consecuencias ambientales.
- Restaurar el hábitat acuático y de la línea de la costa estable a largo plazo a niveles históricos y la diversidad de los peces y la fauna que dependen de Salton Sea.

Los objetivos mencionados anteriormente deben lograrse de manera aceptable para la región y atendiendo las políticas e iniciativas tribales, locales, estatales y federales. Además de los numerosos factores descritos en el documento, las soluciones deben considerar los conocimientos y la experiencia tribal, preservar el patrimonio tribal, mejorar la economía local y alcanzar la justicia ambiental. Para lograr los objetivos de esta manera, el SSMP creó el LRPC y el cual se reunió periódicamente con el público durante el desarrollo del LRP.

La CNRA fue el organismo encargado de seleccionar a los miembros del LRPC en concordancia con las conclusiones de la SWRCB que indican que “la gestión exitosa de un Salton Sea más pequeño pero sustentable necesitará

Figura 16. Áreas del proyecto de Salton Sea incluidas en el proceso de EA de la NEPA.



la participación y el apoyo activos del gobierno federal, de los organismos gubernamentales locales, regionales y tribales afectados, de las organizaciones ambientales y filantrópicas y del estado de California (WR 2017-0134).”

El LRPC se formó con gobiernos tribales, agencias federales y estatales, agencias locales y organizaciones no gubernamentales (NGO). Las organizaciones se seleccionaron según la participación reciente e histórica en las iniciativas de planificación de Salton Sea. Además, los miembros del LRPC tenían la experiencia necesaria sobre algunos aspectos de Salton Sea, como sus comunidades, cuestiones socioeconómicas, calidad del agua, planificación, biología o ingeniería.

Los conceptos de restauración que se analizan en el LRP incluyen soluciones de largo plazo que involucran o no la importación de agua. Los conceptos que no se basan en la importación de agua se amplían a partir de estudios federales, estatales y locales actuales y pasados y planes de restauración elaborados en investigaciones previas. Se evaluaron conceptos que no implican la importación de agua a través de un IRP acordado por la Universidad de California en Santa Cruz a través de un acuerdo puesto en marcha por el SSMP.

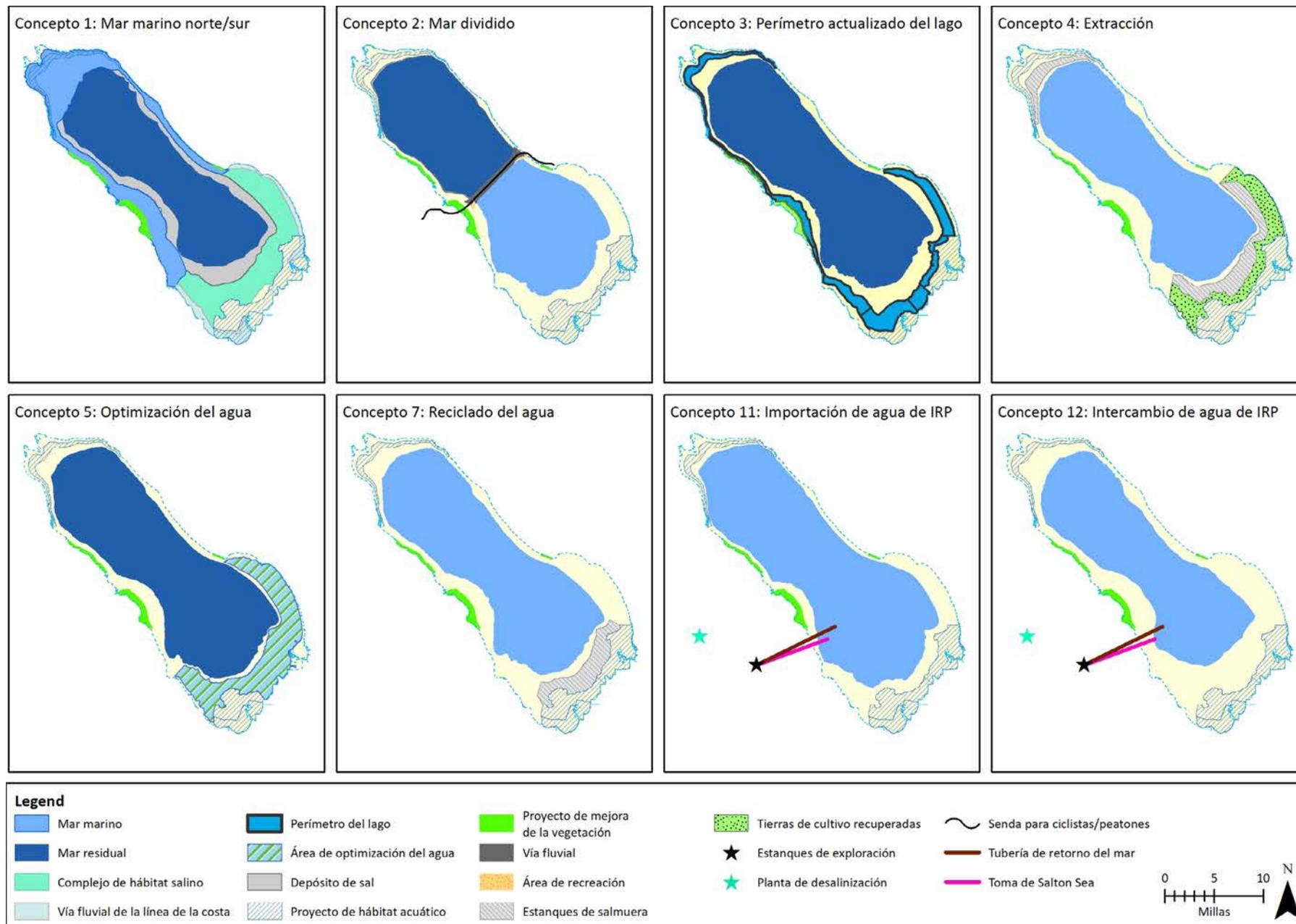
La función del IRP era analizar los conceptos de importación de agua hacia el Salton Sea para su restauración a largo plazo. El IRP estudió 18 propuestas de grupos externos. Tres de las 18

propuestas no suponían la importación de agua y se recomendaron para la consideración del Equipo del SSMP durante el desarrollo del LRP. De las 15 propuestas restantes recibidas, el IRP identificó tres conceptos de importación que cumplían con sus criterios. Dadas las similitudes de estas tres propuestas externas, el IRP creó un concepto de importación fusionado con las mejores características de cada propuesta. El IRP, además, propuso otro concepto de importación a través del intercambio de agua del río Colorado con desalinización en México. En este escenario, el agua desalinizada podría usarse en México y quedaría una cantidad de agua equivalente en el río Colorado para aumentar el flujo a Salton Sea. Finalmente, el IRP ideó otro concepto sin

Tabla 2. Estado de evaluación de los conceptos de restauración del Plan a Largo Plazo.

Número	Nombre	Fuente original	Estado
1	Mar Marino norte/sur	CNRA (2006)	Se evaluaron tres variaciones en el LRP (1A, 1B, 1C).
2	Lago dividido/Mar Marino Sur	Recuperación de Tierras (2007)	Se evaluaron cuatro variaciones en el LRP (2A, 2B, 2C, 2D).
3	Lago perimetral actualizado	SSA (2016)	Se evaluaron dos variaciones en el LRP (3A, 3B).
4	Bombeo	SSA (2016)	Se evaluaron cuatro variaciones en el LRP (4A, 4B, 4C, 4D).
5	Optimización de agua	LRPC de Salton Sea	Evaluada en el LRP.
6	Restauración del lago sur y mejora de la vegetación	LRPC de Salton Sea	Componentes para considerar en el futuro.
7	Reciclaje de agua	LRPC de Salton Sea	Evaluado en el LRP.
8	Recuperación de tierras desérticas y agrícolas nativas	Enviado al IRP	Componentes para considerar en el futuro.
9	Sistema solar y de generación de agua flotante	Enviado al IRP	Componentes para considerar en el futuro.
10	Salvar la Cuenca de Coachella Valley	Enviado al IRP	Componentes para considerar en el futuro.
11	Importación de agua	Propuesta del IRP	Evaluado en el LRP.
12	Intercambio de agua	Propuesta del IRP	Evaluado en el LRP.
13	Transferencia de agua del río Colorado	Propuesta del IRP	Evaluado en el LRP.

Figura 17. Conceptos de restauración creados como parte del Plan a Largo Plazo. Los niveles de agua proyectados del mar aquí indicados corresponden al año 2050 debido al escenario de entrada de alta probabilidad.



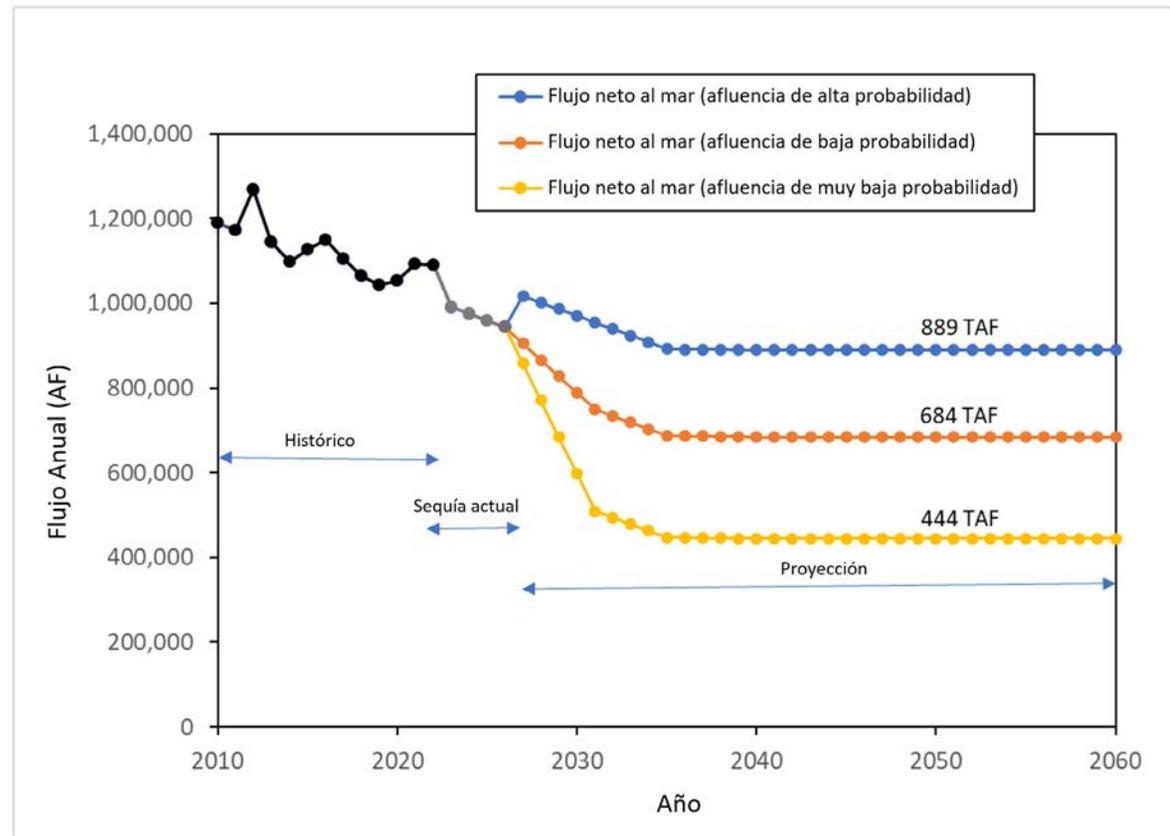
importación con barbechos de tierra y flujo del agua resultante del río Colorado hacia el Mar.

En la **Tabla 2** aparece un resumen sobre el estado de los conceptos de restauración considerados en el LRP. Los estudios anteriores sentaron las bases para varios de los conceptos, tal como se lo muestra en esta tabla. La **Figura 17** presenta una descripción visual de los conceptos del LRP que muestran el área proyectada del Mar en el año 2050. Esta figura se creó para proporcionar información general sobre los conceptos de restauración evaluados. Para ver más detalles, consultar el LRP aquí: [Salton-Sea-Long-Range-Plan-Public-Draft-Dec-2022.pdf \(ca.gov\)](#) (CNRA, 2022a). Nota: por motivos de simplicidad, la Figura 17 no muestra las variaciones detalladas que se resumen en la **Tabla 2**.

Se presentaron los conceptos iniciales al LRPC de Salton Sea y al público en marzo de 2022. Ambos tuvieron la oportunidad de debatir estos conceptos y de presentar otros. Según los comentarios recabados en este proceso, se agregaron conceptos nuevos y se formularon variaciones de los conceptos originales para dar lugar a varias estrategias.

El Equipo del SSMP evaluó conceptos con los criterios creados a través del LRPC según las guías federales del proceso de planificación tituladas *Principles and Requirements for Federal Investments in Water Resources* (marzo de 2013). Sobre la base de estos principios y requisitos, se formularon los criterios de evaluación de los conceptos de

Figura 18. Escenarios de entrada creados como parte del Plan a Largo Plazo.



restauración para las cuatro categorías siguientes: (1) Eficacia, (2) Aceptabilidad, (3) Integridad y (4) Eficiencia. Los criterios se mejoraron mediante discusiones con el LRPC y un período de comentarios públicos.

Se evaluaron todos los conceptos de restauración para tres escenarios de entrada a Salton Sea denominados escenarios de Entrada de alta probabilidad, Entrada de baja

probabilidad y Entrada de muy baja probabilidad (**Figura 18**). Para crear los escenarios, se evaluaron las entradas en el río Colorado y se consideraron aspectos como la sequía continua a largo plazo en el oeste, el posible efecto del cambio climático en la evapotranspiración en Imperial Valley y las posibles reducciones de flujo de México, entre otros.

Según las evaluaciones realizadas como parte del LRP, se estimó que la entrada futura anual promedio previsible de manera más razonable es de 889 000 AFY, sin considerar ningún cambio material futuro en términos de políticas. Esta se muestra en el Escenario de entrada de alta probabilidad en la **Figura 18**. Para manejar la incertidumbre de futuros cambios posibles en las políticas de recursos hídricos para el río Colorado, el Equipo del SSMP también midió el rendimiento de los conceptos con entradas que representan condiciones futuras más secas que las esperadas y cambios fundamentales en las políticas sobre recursos hídricos. Estas entradas son de 684 000 AFY y 444 000 AFY.

El LRP recomendó los siguientes conceptos para evaluarlos y desarrollarlos con mayor detalle en la siguiente etapa del análisis de viabilidad y medioambiental:

- Los conceptos 2B, 2C y 2D se desempeñaron mejor en todas las categorías para los escenarios de Entrada de alta probabilidad y Entrada de baja probabilidad. El LRP recomendó considerar nuevamente estas y otras variaciones de los conceptos de Mar Dividido destacando la mejora de la resistencia en caso de que la hidrología no se desempeñe según lo esperado.
- Los conceptos 3A y 3B funcionaron bien, pero tienen capacidad limitada para proporcionar hábitats de agua profunda. Dado que usan menos agua que otros conceptos, poseen un riesgo bajo en términos de problemas futuros

Oradores en la ceremonia de firma del Acuerdo de Costos Compartidos para el Estudio de Factibilidad de Imperial Streams Salton Sea en diciembre de 2022.



con el suministro de agua. El LRP recomendó considerar nuevamente las variaciones de los conceptos 3A y 3B destacando la maximización de los hábitats de agua profunda.

- Los conceptos 4A y 4D se desempeñaron bien en términos de "Eficacia" y razonablemente bien en "Aceptabilidad". Si bien en este análisis se los considera incompletos, dado que los hábitats de agua profunda son insuficientes, esta métrica se reemplazará con una medida más apropiada basada biológicamente en una etapa de análisis subsiguiente. El LRP recomendó

avanzar con variaciones de estos conceptos para considerarlas destacando la mejora de las medidas de adaptabilidad.

- El concepto 5 se desempeña bien en términos generales, excepto por la falta de hábitats de agua profunda y las menores oportunidades recreativas. El LRP recomendó considerar nuevamente una variación del concepto 5 destacando la incorporación de oportunidades recreativas.
- El concepto 6 no se analizó en su totalidad en este documento. Sin embargo, se recomienda analizar nuevamente sus componentes, incluso la fitorremediación

para mejorar la calidad del agua del río entrante, así como también los componentes de otros conceptos durante la siguiente etapa del análisis ambiental.

- El concepto 7 se desempeña bien en términos generales para los criterios de “Eficacia”, razonablemente bien para “Aceptabilidad”, pero relativamente regular para los criterios de “Eficiencia”. El LRP recomendó considerar nuevamente una variación del concepto 7 como a) concepto autónomo centrándose en la reducción de costos y la aceleración del tiempo para llegar a una solución final o 2) combinado con otros conceptos destacando la entrega de mayor valor global.
- El concepto 10 no se analizó en su totalidad porque no supone control de la salinidad o nivel del Mar. Este concepto incluye la limpieza de la costa del lecho, la extracción de residuos y el embellecimiento. El acercamiento con la comunidad incluiría redes sociales y reuniones públicas y la creación del comité “Save the Salton Sea Clean Up Committee” como iniciativa de corto plazo. La comunidad podría participar directamente de todas las etapas del proyecto para diseñar actividades educativas y de restauración del hábitat. El LRP recomendó considerar nuevamente los elementos de este concepto que permitan una mayor participación de la comunidad.

- El concepto 11 fue el más eficaz en todos los escenarios hidrológicos y fue el único que cumplió con el criterio de integridad para la Entrada de muy baja probabilidad. Este es también el concepto más caro y con mayor tiempo de implementación. El LRP recomendó avanzar con el análisis de este concepto destacando la identificación de medidas rentables y la entrega de mayor valor.
- Los conceptos 12 y 13 son demasiado costosos teniendo en cuenta los beneficios que proporcionan con la configuración actual en comparación con los conceptos de cuenca. Sin embargo, el LRP recomendó considerar variaciones más acotadas de estos conceptos por su potencial de combinarse con otros conceptos en caso de que la hidrología futura sea peor que lo esperado.

El desarrollo y la implementación del LRP presenta una oportunidad única para incorporar servicios críticos para la comunidad en la visión a largo plazo de Salton Sea. Durante la última década, los miembros y las organizaciones de la comunidad han sido partidarios de los proyectos de infraestructura con beneficios múltiples que aborden una amplia variedad de aspectos referidos a salud comunitaria y medio ambiente y necesidades económicas. Las limitaciones en el uso del financiamiento con bonos y los problemas de costos, regulatorios, tecnológicos y de propiedad de las tierras son obstáculos que han impedido integrarlos al diseño de los

proyectos del SSMP. El desarrollo de servicios para la comunidad es una prioridad para el Equipo del SSMP a medida que la planificación a largo plazo de Salton Sea continúa.

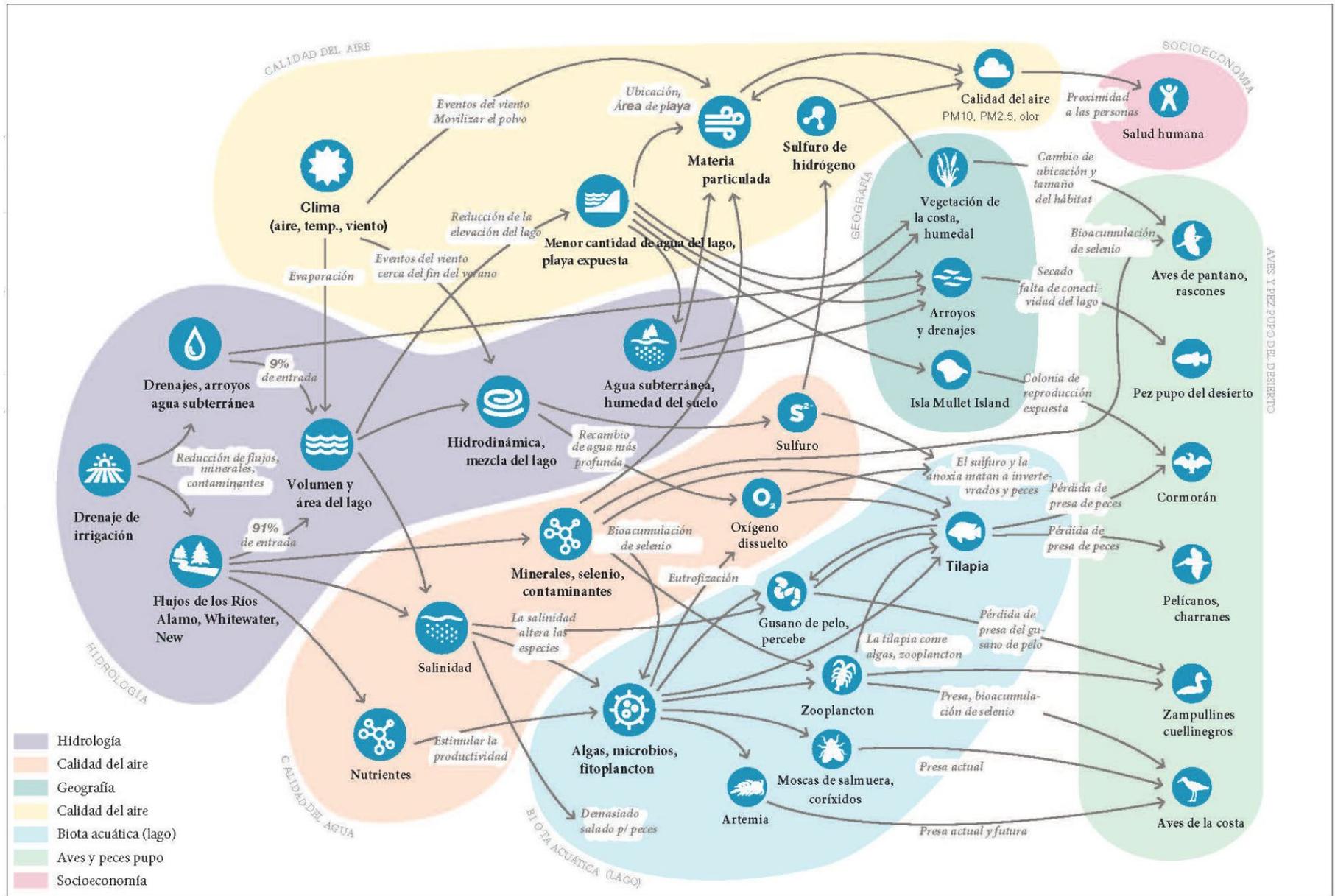
El LRP está bajo análisis del público hasta el 17 de marzo de 2023. Una vez finalizado este período, el Cuerpo se asociará con el SSMP y la SSA para llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre la restauración a largo plazo de Salton Sea. El LRP y los comentarios recibidos serán fundamentales para formular el Estudio de viabilidad.

5.3 Programa Científico y Programa de Implementación de la Supervisión de Salton Sea

La versión final del MIP se lanzó en diciembre de 2022. Se basó en iniciativas científicas previas destinadas a identificar, priorizar y describir las actividades de supervisión para controlar el estado y la tendencia de los recursos en Salton Sea, que pueden usarse para informar la implementación de los programas de restauración. El MIP aborda el monitoreo de varias áreas de recursos, incluso hidrología, calidad del agua, geografía, calidad del aire, recursos biológicos y aspectos socioeconómicos (**Figura 19**). El MIP ha planteado los siguientes objetivos generales:

1. Identificar y priorizar las actividades de monitoreo que midan condiciones actuales y futuras dentro del ecosistema de Salton Sea.

Figura 19. Plan de Implementación de la Supervisión de Salton Sea.



2. Determinar hitos con los que puedan compararse los datos recopilados durante la supervisión a largo plazo.
3. Fijar métodos para medir e informar estas métricas.
4. Identificar y priorizar el acercamiento de las brechas de datos existentes.
5. Describir un marco para almacenar, gestionar y poner a disposición del público los datos de la supervisión de manera oportuna.

Los datos recopilados sentarán las bases para evaluar la eficacia global a largo plazo de los proyectos a través de un enfoque de gestión adaptativa. Se prevé desarrollar planes de supervisión eficaces para los proyectos individuales basados en el MIP y adaptados a los objetivos específicos del proyecto. Con esto se tendría una metodología uniforme, se facilitaría la comparación con tendencias regionales y se podría aplicar los resultados en proyectos múltiples. En lo posible, las actividades de monitoreo deberían coordinarse entre los socios para compartir más datos y aprovechar las economías de escala.

Se crearon grupos de trabajo para brindar aportes y analizar los primeros borradores del MIP en julio y agosto de 2021. Se invitó a los expertos clave de Salton Sea y otros grupos interesados a participar de estos grupos de trabajo en distintas áreas de recursos: hidrología y calidad del agua, calidad del aire y geografía (cubierta de los terrenos), recursos biológicos, aspectos socioeconómicos

y gestión de datos. El MIP Preliminar se lanzó al público en febrero de 2022 para pedir aportes y comentarios del público y del Comité Científico del SSMP. Los grupos de trabajo analizaron los comentarios del Comité Científico en julio y agosto de 2022 y los tuvieron en cuenta al preparar el MIP final para 2022. El MIP final se lanzó al público en inglés y español en diciembre de 2022. El MIP, que está publicado en la página de Salton Sea, es un documento en vivo que puede actualizarse en el futuro para responder a los cambios en el ecosistema y en las necesidades de gestión de Salton Sea.

5.4 Estrategia de Necesidades Comunitarias de Salton Sea

Hace décadas que los miembros y las organizaciones de la comunidad defienden los proyectos de infraestructura con beneficios múltiples en Salton Sea para abordar diversas necesidades sanitarias, ambientales y económicas de la comunidad. Sin embargo, las limitaciones referidas al uso de financiamiento con bonos y los costos y problemas regulatorios, tecnológicos y de propiedad de las tierras se han convertido en obstáculos que impiden integrarlos al diseño de los proyectos del SSMP a la fecha.

En reconocimiento de la necesidad de una mayor inversión en las comunidades históricamente con poca inversión en el Salton Sea, CNRA apoyó el desarrollo de una Estrategia de Necesidades Comunitarias de Salton Sea (la “Estrategia”) en bajo el contrato con Better World Group.

En la Estrategia se identifican necesidades clave de las comunidades de Salton Sea y se detallan recomendaciones para que el SSMP, sus socios estatales, el gobierno local y otros actores de la región de Salton Sea avancen con servicios para la comunidad. Estas son las necesidades fundamentales que informaron las comunidades y que se abordan dentro de la Estrategia: acceso equitativo al aire libre, salud pública, desarrollo de la fuerza laboral y desarrollo económico sostenible, resistencia climática, transporte y acceso a banda ancha.

La Estrategia estará abierta a comentarios del público durante 30 días en la primavera de 2023. Se pide a los miembros del público visitar la página web del SSMP para analizar la Estrategia preliminar y proporcionar comentarios en <https://saltonsea.ca.gov/>.

5.4.1 Desarrollo de la Estrategia de Necesidades Comunitarias de Salton Sea

La formulación de la Estrategia se basó en la experiencia y los conocimientos de la comunidad. En 2022, el SSMP, Better World Group y otros socios de la comunidad se reunieron con habitantes y representantes a través de distintas plataformas para garantizar que se integraran al documento todas las inquietudes y recomendaciones de la comunidad.

Como parte de un proceso de recolección de información, Better World Group mantuvo más de 60 entrevistas con habitantes de la comunidad,

organizaciones comunitarias, gobiernos federales, estatales y locales y representantes de entidades filantrópicas, educativas y dedicadas al cuidado de la salud. Better World Group también analizó los comentarios e informes del público recabados durante la última década sobre Salton Sea.

Better World Group respaldó al SSMP en la creación de un Grupo de Trabajo Regional de Beneficios para la Comunidad de Salton Sea desde el verano de 2022 hasta la primavera de 2023. Better World Group creó este espacio para pedir otros aportes del público e informar a los miembros de la comunidad mientras se formula la Estrategia. El Grupo de Trabajo ha reunido a habitantes y defensores que están luchando por más beneficios en la región de Salton Sea junto con los gobiernos locales, estatales y federales, incluso el SSMP, para comprender de manera colectiva las necesidades regionales y las iniciativas existentes para abordarlas. Cada una de las sesiones se centró en un problema en particular, como por ejemplo transporte, para destacar los programas, fondos y oportunidades de implementación existentes y también los obstáculos o las brechas.

En el verano de 2022, Audubon Society lideró un proceso de participación de la comunidad aparte financiado por la Oficina de Recuperación de Tierras para elevar las necesidades locales relativas a hábitos recreativos y servicios y actividades futuras deseados en Salton Sea. En una encuesta sobre acceso de la comunidad, Audubon recopiló comentarios de 631 adultos

que viven cerca de Salton Sea en inglés y español, por teléfono y en línea. Además, se entrevistó a 41 adultos de Purépecha en su idioma nativo. Los resultados clave de este estudio se integrarán con el Análisis de Adecuación del Paisaje para Acceso del Público de Audubon, cuyo lanzamiento se prevé para el verano de 2023, y se incorporan a los componentes de recreación al aire libre de la Estrategia.

En diciembre de 2022, la SSA emitió una Solicitud de Propuestas para que un socio de la comunidad guiara la promoción de servicios más amplios para la comunidad y los incorporara a la Estrategia. Se seleccionó Kounkuey Design Initiative, sin fines de lucro, para liderar la campaña directa de acercamiento con las comunidades de Eastern Coachella y el condado de Imperial, en alianza con organizaciones locales y comunitarias, para recabar otras conclusiones. Esta promoción incluyó comentarios de la comunidad de 255 individuos a través de participaciones móviles “obelisco” en Brawley, Calipatria, Westmorland, Salton City, El Centro, Calexico y Thermal, así como también cinco grupos de discusión virtuales y presenciales que reunieron a 55 participantes de la comunidad. Kounkuey Design Initiative recopiló también más de 500 encuestas realizadas a la comunidad en línea o personalmente, incluso la Actualización para la Comunidad sobre el SSMP de 2022 de Calipatria.

5.4.2 Resultados clave de la Promoción de Servicios para la Comunidad de Salton Sea

Las conclusiones de cada conversación, las cuales fueron lideradas e informadas por la comunidad se han integrado a la Estrategia. Es de destacar que las comunidades manifestaron su interés en lograr una mayor coordinación para las iniciativas de políticas e infraestructura regionales relativas a banda ancha, transporte, desarrollo de la fuerza laboral y planificación local y regional para Salton Sea.

Los miembros de la comunidad también expresaron estar interesados en colaborar para atraer más fondos federales y estatales a la región y destacaron la necesidad de continuar con las actividades de promoción y participación tribal. También compartieron su urgencia por aumentar la dotación de personal del SSMP y así tener mayor coordinación y promoción con la comunidad en la región.

Los propietarios y administradores de tierra, los departamentos de planificación y los representantes de la comunidad también hicieron hincapié en su intención de avanzar en el desarrollo de servicios recreativos como senderos y sanitarios a través de una iniciativa integral de planificación de senderos en el Mar.

El SSMP intentó por todos sus medios representar las demás necesidades, barreras u oportunidades surgidas en esta campaña de acercamiento

Figura 20. Interpretación artística de los servicios para la comunidad desarrollados como parte del LRP realizada por Sergio Ojeda.



a la comunidad referida a servicios para la comunidad, según lo descrito, en las estrategias y acciones que se explican en el informe.

5.4.3 Implementación de la Estrategia de Servicios para la Comunidad en Salton Sea

El SSMP busca implementar las acciones que se detallan en la Estrategia de manera de satisfacer las necesidades de las comunidades en y alrededor del Salton Sea. El SSMP también reconoce las limitaciones en términos de fondos, capacidad de personal y barreras en torno a la propiedad de las tierras y la necesidad de lograr un equilibrio. En particular, la implementación de los proyectos de la Etapa I: Plan a 10 años del SSMP y el desarrollo del LRP pueden permitir incorporar servicios críticos para la comunidad en la visión a largo plazo de Salton Sea.

Los proyectos del Plan a 10 años del SSMP brindan varias oportunidades para avanzar en servicios recreativos y el acceso equitativo al aire libre en Salton Sea. Por ejemplo, el Proyecto de Restauración de Audubon Bombay Beach tendrá senderos para peatones y señalización informativa para el público. Según lo propuesto, el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake también incluye rampas para botes y otras oportunidades recreativas que mejoran el acceso al aire libre al Mar. Finalmente, el Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores prevé la creación de un jardín comunitario con árboles de sombra y plantas nativas.

Dentro del LRP, los “criterios de aceptabilidad” propuestos refuerzan el desarrollo de proyectos que respondan a las necesidades de la comunidad. Estos criterios de aceptabilidad determinan medidas para calificar los posibles proyectos según su capacidad para proteger los recursos naturales y culturales, incorporar conocimientos tribales, avanzar en el acceso equitativo al aire libre, fomentar el desarrollo de la fuerza laboral local y mucho más.

El LRP también integra servicios para la comunidad mediante la identificación de oportunidades en los distintos diseños de los conceptos para implementar servicios de acceso público y recreativos a través de inversiones en infraestructura física, como estructuras de sombreado, áreas de asadores y picnic, áreas de vista panorámica, fuentes de agua, iluminación, estacionamiento y tránsito público, recreación y centros con aire acondicionado.

La interpretación artística de los posibles servicios recreativos y de acceso en Salton Sea, desarrollados a través de las oportunidades de proyectos del LRP, se describen en la **Figura 20**. Dentro de estas interpretaciones, los servicios como parques, senderos, sendas para ciclistas, plataformas de vista panorámica, muelles de pesca y rampas para botes se complementan con infraestructura de acceso al aire libre para respaldar la recreación de las comunidades emplazadas en y alrededor del Mar, como sombras, bancos, sanitarios e iluminación exterior.

5.5 Capacidad organizacional

En 2020, el Equipo del SSMP se reorganizó tal como se lo describe en la **Figura 21**. Los equipos del DWR y el CDFW en California estaban liderados por un puesto de Asignación Ejecutiva Profesional. El Equipo del SSMP consta de 27 puestos de tiempo completo e incluye personal de la CNRA (3 puestos), del CDFW (9 puestos) y del DWR (15 puestos), tal como lo muestra la Figura 16. En 2022, se cubrieron varias vacantes que había en el Equipo del SSMP a través de la promoción de personal existente, según lo indicado en el Cuadro 1. El CDFW sumó a un científico ambiental y a un analista de servicios para el personal para el programa en su oficina de Bermuda Dunes y promovió a un miembro del equipo a Supervisor.

Además de aumentar la cantidad de personal en el Equipo del SSMP, el SSMP ha podido contar con personal especializado a través de servicios contratados en áreas como planificación, análisis ambiental, ingeniería, promoción e implementación de proyectos de supresión de polvo.

5.6 Estado del financiamiento y planificación

El estado ya ha asignado \$507,7 millones en concepto de fondos para las actividades relacionadas con Salton Sea desde la celebración del QSA en 2003. A través de la Ley de Presupuesto de 2021-2022, se asignaron \$220

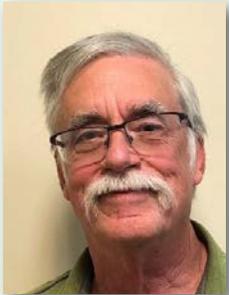
Cuadro 1. Presentación del personal nuevo del SSMP.



Brett Daniels se sumó al CDFW como Científico Ambiental en abril. Daniels tiene una Maestría en Biología de la Conservación y una Licenciatura en Ciencias Ambientales. Posee más de 30 años de experiencia en el campo, con 22 de ellos en Coachella Valley. Anteriormente, se desempeñó como biólogo y experto en especies acuáticas invasivas para el Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley y Director de Programas Ambientales para la ciudad de Coachella. Es un experto reconocido en reptiles del desierto y peces cachorrillo. Ha guiado investigaciones de campo, ha brindado charlas magistrales en vivo sobre reptiles y ha trabajado en varios proyectos de restauración en el sur. Daniel trabaja desde la oficina del CDFW en Bermuda Dunes.



AnaLisa Saldaña es la nueva Analista de Servicios para el Personal en el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California como parte del Equipo del SSMP. Saldaña trabaja en la oficina de Bermuda Dunes. Brinda apoyo con las tareas administrativas necesarias para que el programa se implemente sin complicaciones. Cubre un puesto que quedó vacante el año pasado. Anteriormente, trabajaba en el Departamento de Servicios de Desarrollo-Canyon Springs como Técnica de Oficina. Tiene un título en Artes Liberales y otro en Estudios Generales de Palo Verde College.



Charley Land fue promovido como Supervisor de Programas de Salton Sea en el CDFW en mayo. Land tiene una Licenciatura en Geología de la University of Missouri-Columbia y una Maestría en Administración de Tierras Ganaderas y Vida Silvestre de Texas A&M University-Kingsville. Trabaja con el CDFW desde la oficina de Bermuda Dunes del condado de Riverside desde hace 10 años. Antes de su designación como supervisor, Land se desempeñaba como líder regulatorio y científico con el Programa de Gestión de Salton Sea desde 2020. Land trabaja en las oficinas del CDFW en Bermuda Dunes.



John Palenko fue promovido a Gerente de Servicios I, Especialista. John trabaja de manera estrecha con los Departamentos de Procesos de Presupuestos, Contratos y Finanzas del SSMP, varios Programas del DWR y los Departamentos California y con los grupos de interés externos.

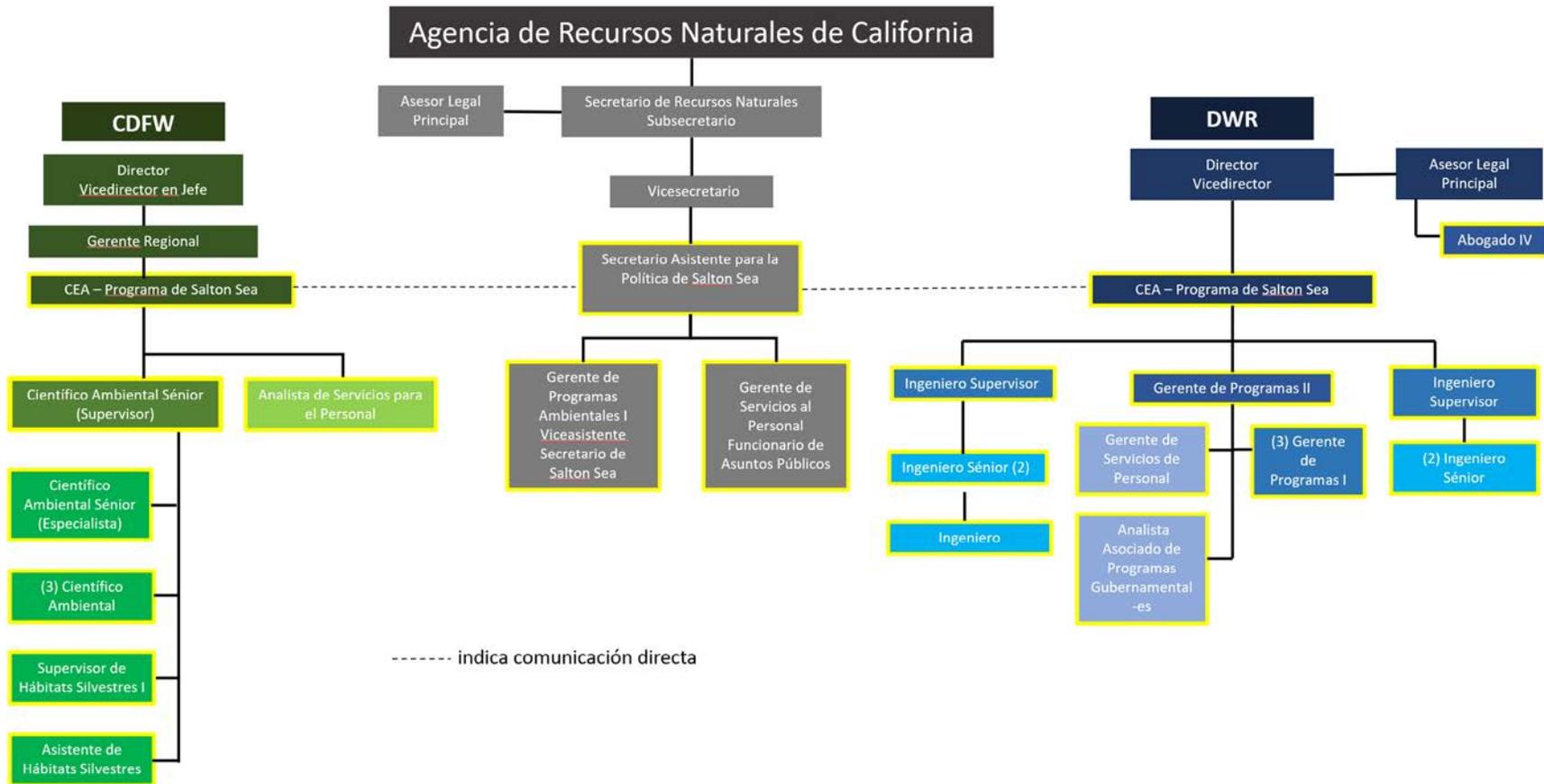
millones más en Fondos Generales a corto plazo, incluso los \$40 millones asignados en el ejercicio económico 2021-2022. Se han asignado \$100 millones para el ejercicio económico 2022-2023. Los \$80 millones restantes se asignarán en el ejercicio económico 2023-2024 a través de la ley de presupuesto anual.

En el Apéndice B aparece un desglose detallado de las fuentes y el gasto de los fondos del SSMP provenientes de fuentes estatales y federales. A la fecha, los fondos han permitido al estado administrar el SSMP, mejorar la capacidad organizacional según lo descrito anteriormente, completar los documentos ambientales y tramitar permisos, conseguir contratos y acuerdos de

bienes y servicios, realizar encuestas y estudios, mejorar las actividades de participación y acercamiento de la comunidad y asignar fondos para varios proyectos. Las áreas clave donde se han gastado o asignado fondos se resumen a continuación:

- Implementación del Proyecto de SCH, \$206.5 millones (en construcción actualmente).

Figura 21. Organigrama del Programa de Gestión Salton Sea.



- Proyecto de Demostración Piloto de North Lake, \$19.25 millones en fondos de la Propuesta 68. Este proyecto se desarrollará en conjunto entre el SSMP, la SSA y el condado de Riverside. La SSA y el estado celebraron un acuerdo de asignación de fondos para este proyecto en 2021.
- Proyecto de Mejora del río Nuevo, \$47 millones. Los fondos incluyen \$18 millones en apoyo del Fondo General por única vez, \$10 millones de la Propuesta 68 y \$19 millones de fondos para Infraestructura de la Calidad del Agua de Frontera del SWRCB.
- Proyectos de mejora de hábitats y supresión de polvo, \$20 millones (se han asignado aproximadamente \$10 millones a los tres proyectos de mejora de la vegetación que se están llevando a cabo actualmente en terrenos pertenecientes a Recuperación de Tierras).
- Se han asignado otros gastos por \$24 millones para apoyo técnico y administrativo durante el ejercicio económico 2021-2024 y apoyo de contratistas especializados para planificación del cumplimiento ambiental y tramitación de permisos, diseño y análisis de proyectos, implementación de la supervisión y planificación a largo plazo.

Los proyectos restantes del Plan de 10 años recibirán fondos identificados en la columna de "Disponible para compromisos adicionales" en la tabla de financiamiento etiquetada como Apéndice B y \$ 80 millones adicionales que

aún no se han asignado en el año fiscal 23/24. Además, cualquier financiamiento recibido del Departamento del Interior de los Estados Unidos se utilizará para acelerar los proyectos del Plan de 10 años. Por ejemplo, los \$24.6 millones de fondos de la Propuesta 68 se están usando como fondo de contingencia para el Proyecto de SCH; aproximadamente \$10 millones de los \$20 millones asignados a los proyectos de mejora de hábitats y supresión de polvo descritos anteriormente aún no se han asignado a ningún proyecto en particular.

El Equipo del SSMP pretende actualizar los requisitos de financiamiento después de finalizar el EA de la Etapa I: Plan a 10 años en 2022, a medida que se definan con más detalle los tipos de proyectos, las operaciones, la ubicación y otros costos, lo que permitirá estimarlos con mayor precisión.

Al reconocer las necesidades de financiamiento, el Equipo del SSMP continúa formulando una estrategia más amplia que le permita conseguir fondos federales y forjar alianzas que lo ayuden con la implementación del SSMP. A continuación, se detallan las fuentes clave de financiamiento:

- NRCS redirigirá los \$650,000 disponibles a través de un acuerdo de cooperación previo para ayudar al SSMP a preparar el Suplemente del Plan de Cuencas de Salton Sea que partirá de las obras realizadas para el EA del Plan a 10 años del SSMP. Esto permitirá al estado calificar para recibir otros \$25 millones en concepto de fondos del NRCS para financiar

la implementación de los proyectos incluidos en el plan. Se espera finalizar el proceso de Planificación de Cuencas en el otoño de 2024.

- El gobernador Newsom firmó el Proyecto de Ley del Senado 125 en junio de 2022, que creó un impuesto especial sobre la extracción de litio a partir de enero de 2023. El proyecto de ley dirige el 80 por ciento de los ingresos fiscales al Condado Imperial y el 20 por ciento al mantenimiento y desarrollo de proyectos de restauración de Salton Sea y subvenciones para la participación comunitaria o proyectos de beneficio comunitario en o alrededor del Salton Sea.
- El Departamento del Interior de los EE. UU., a través de la Ley de Reducción de la Inflación y en virtud de un Acuerdo de Compromiso del Salton para tratar la sequía continua del río Colorado celebrado en diciembre de 2022, proporcionará \$22 millones de fondos nuevos durante 2023 para implementar proyectos en Salton Sea, financiar los gastos del personal de apoyo en la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto y realizar tareas de investigación y gestión que permitan implementar los proyectos. Si el IID y el CVWD ordenan medidas para disminuir el uso de agua del río Colorado, Recuperación de Tierras asignará \$228 millones más durante los cuatro años siguientes para acelerar los proyectos en Salton Sea y compensar los impactos relacionados.

6 Próximos pasos

El Equipo del SSMP sigue trabajando para completar los proyectos de la Etapa I: Plan a 10 años que están en marcha, como el SCH; los proyectos de mejora de la vegetación en Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach; el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake y el Proyecto de Humedales de Audubon Bombay Beach. Se han formulado conceptos para otros proyectos que se iniciarán en los próximos tres años según lo descrito a continuación. Una vez finalizado el documento del EA de la NEPA a fines de 2023, se identificarán otros proyectos para cumplir con la totalidad de los requisitos de la Orden 2017-0134 de la Junta del Estado.



En este capítulo se destacan los pasos que se llevarán a cabo en los próximos años en términos de desarrollo de proyectos y posicionamiento para elementos futuros de la Etapa I: Plan a 10 años. Si bien ya se han descrito los conceptos específicos de los proyectos para años futuros con el fin de mostrar el enfoque adoptado por el Equipo del SSMP para cumplir con las metas de la Orden 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua, el equipo está abierto a permitir la participación positiva de la comunidad para mejorar y revisar cada uno de estos conceptos.

6.1 Actividades clave del programa en 2023

Un hito importante para el 2023 será la finalización y puesta en marcha del proyecto de SCH de 4,100 acres. El Plan de Gestión de la Supervisión y Adaptación de SCH (MAMP) se actualizará para garantizar que cumpla con las condiciones, los diseños, el MIP y las regulaciones actuales.

Sobre la base del proyecto de SCH y previendo la extensión del lecho expuesto en el extremo sur del Mar, se iniciarán los trabajos de planificación y diseño en el Proyecto de Expansión de SCH, que pretende sumar alrededor de 7,000 acres de hábitat acuático adyacente como parte de las metas de superficie en acre de hábitats del SSMP.

Las obras también se extenderán en la costa norte del Mar. Se espera obtener acceso al lugar para el Proyecto North Lake de 1,600 acres, se iniciará el diseño conceptual para este proyecto y se identificarán las fuentes de suministro de agua. En relación con el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake de 160 acres, se terminarán los estudios de campo y los diseños detallados y se contratará a un contratista para ejecutar el proyecto.

Continuarán las obras para avanzar en los tres proyectos de mejora de la vegetación en Clubhouse, West Bombay Beach y Cauce Tule. Ello incluye la finalización de las actividades de siembra, plantación y riego, la colocación de fardos en la zona del Cauce Tule y la instalación de infraestructura de propagación de aguas pluviales. Se perforarán cinco pozos de producción de agua subterránea en los tres lugares que proporcionará una fuente de suministro de agua local para regar los proyectos de vegetación.

También se iniciará la construcción del proyecto de restauración de canales de Desert Shores.

Se seguirá trabajando con el Cuerpo y otras agencias colaboradoras para terminar el EA y fijar los procedimientos de la Carta de Permiso (LOP) para comenzar con los proyectos de desarrollo.

Finalizará la planificación del proyecto de Pantanos de Wister para preparar su construcción al año siguiente.

Se iniciará la planificación del Proyecto San Felipe Fan y el Proyecto de Vegetación de SCH para su construcción en 2025.

Se creará un acuerdo modelo de acceso a las tierras para establecer acuerdos con propietarios para la siguiente serie de proyectos, incluso el Proyecto North Lake y el Proyecto de Expansión de SCH.

En diciembre de 2022 se terminó y lanzó el MIP. El próximo paso será definir un plan de trabajo para priorizar e implementar actividades de supervisión en 2023. Ello incluirá la coordinación con otros socios que posiblemente estén realizando estas tareas en Salton Sea para garantizar la extracción de muestras coordinada y el aprovechamiento de los recursos de supervisión. La calidad del agua se supervisará en desagües seleccionados y en Salton Sea.

El Comité Científico seguirá respaldando el programa mediante el análisis del MAMP de SCH y el LRP.

Para abordar las necesidades de la comunidad, se forjarán asociaciones adicionales con el Departamento de Salud Pública de California.

Para satisfacer las necesidades de participación de la comunidad, el Equipo del SSMP ha creado un Calendario de Participación preliminar (**Figura 22**) que permite ver la fecha en la que se organizarán las reuniones y otras oportunidades de participación el año próximo.

6.2 Actividades clave del programa en 2024

Se espera que en 2024 finalice el SCH y comiencen las operaciones normales. Se elegirá al contratista del Proyecto de Expansión de SCH y se prevé iniciar la construcción en 2024. Se creará e implementará un plan de Operaciones y Mantenimiento (O&M) para el proyecto de SCH.

En la costa norte del Mar, se espera terminar las actividades de sondeo para el Proyecto North Lake. Se llevarán a cabo las obras de planificación y permisos necesarias para preparar su construcción el año siguiente.

Inicio de la construcción del Proyecto de Humedales de Audubon Bombay Beach.

Inicio de la construcción del Proyecto de Pantanos de Wister.

La calidad del agua se supervisará en desagües seleccionados cercanos a los proyectos, en las charcas del SCH y en Salton Sea. Se llevarán a cabo otras tareas de supervisión asociadas con el MIP.

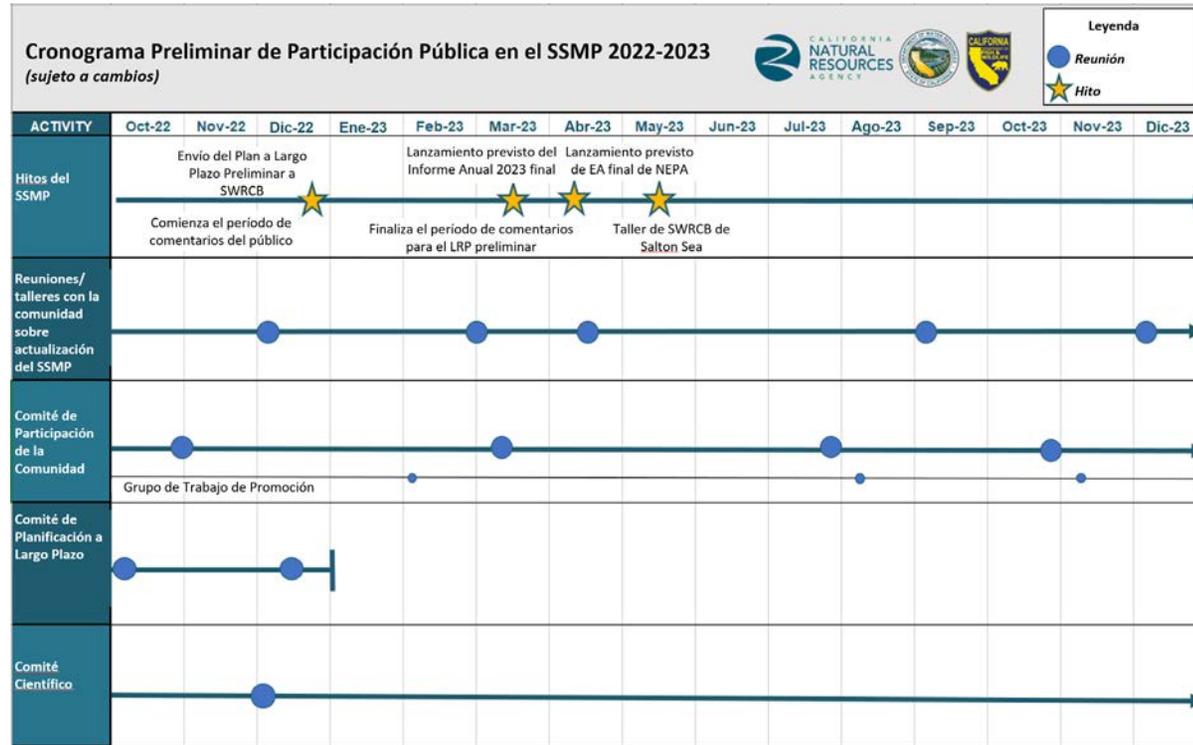
6.3 Actividades clave del programa en 2025

Continuación de tareas de O&M para el proyecto de SCH y de la construcción del Proyecto de Expansión de SCH.

Inicio de la construcción del Proyecto North Lake.

Inicio de la construcción del Proyecto San Felipe Fan y del Proyecto de Vegetación de SCH.

Figura 22. Calendario de participación del público para fines del 2022 y 2023.



Se seguirá monitoreando la calidad del agua en desagües seleccionados cerca de los proyectos, en las charcas de SCH y en Salton Sea. Se llevarán a cabo otras tareas de supervisión asociadas con el MIP.

terminadas del proyecto no alcanzan la meta, el equipo prevé aumentarlas de manera significativa a medida que finalicen algunos proyectos importantes en los próximos años, tal como se lo indica en la **Tabla 3**.

6.4 Metas de la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua

La Orden de la Junta Estatal del Agua fija las metas anuales en las que el Equipo del SSMP ha estado trabajando de manera activa. Si bien las acres

Tabla 3. Tabla de resumen de proyectos del SSMP

Meta para fin de año	Meta de acres de WR 2017-0134	Meta de acres acumuladas de WR 2017-0134	Acres de acceso a tierras finalizadas y planificadas	Acres de acceso a tierras acumuladas	Acres finalizadas y planificadas del SSMP	Acres acumuladas finalizadas y planificadas del SSMP (mediano plazo)	Proyectos
2018	500	500					
2019	1300	1800	4100	4100			
2020	1700	3500	4100	4100	755	755	Tres proyectos de supresión de polvo provisionales (755 acres) completados en ña huella del SCH
2021	3500	7000	1700	5800	1000 – 2000	2255	<p>Proyecto de SCH (4100 acres, aproximadamente): en construcción. Finalizará en 2023. (Nota: se crearon 22 acres de hábitat para peces cachorrito y 500 acres de supresión de polvo dentro de la huella de SCH en 2021).</p> <p>Tres proyectos de mejora de la vegetación en terrenos de Recuperación de Tierras (1700 acres, aproximadamente): la construcción comenzó a fines del verano de 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Mejora de la Vegetación de Clubhouse (399 acres); • Proyecto de Mejora de la Vegetación de Cauce Tule (1217 acres); • Proyecto de Mejora de la Vegetación de Bombay Beach West (91 acres)
2022	1750	8750	-	5800	290	~2600	Aproximadamente 290 acres fueron sembrados/plantados y regados dentro de las hileras de fardos de pastos existentes en Clubhouse y West Bombay Beach. Se comenzó a implementar 1085 acres más de proyectos de mejora de la vegetación en Clubhouse, Cauce Tule y West Bombay Beach. (Se está colocando en 875 acres la supresión de polvo a través de la rugosidad temporal de ingeniería). El progreso principal en el Proyecto SCH incluye la finalización de la mayoría de las bermas de los estanques, las islas de anidación, la calzada que conecta la fuente de agua salina con la bomba y los estanques de hábitat, y la Estructura de Desvío del Río Nuevo.

Tabla 3. Tabla de resumen de proyectos del SSMP

Meta para fin de año	Meta de acres de WR 2017-0134	Meta de acres acumuladas de WR 2017-0134	Acres de acceso a tierras finalizadas y planificadas	Acres de acceso a tierras acumuladas	Acres finalizadas y planificadas del SSMP	Acres acumuladas finalizadas y planificadas del SSMP (mediano plazo)	Proyectos
2023	2750	11 500	~10 000	15 800	5400	7000*	<p>Finalizar construcción del Proyecto de SCH (4100 acres, aproximadamente) y de proyectos de mejora de la vegetación (1300 acres, aproximadamente)</p> <p>Implementación de los siguientes proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Restauración de Canales de Desert Shores (30 acres): en planificación (cumplimiento ambiental, obtención de permisos, acceso a las tierras, suministro de agua). Fecha de inicio de construcción prevista: 2023. <p>Iniciar proceso de obtención de permisos y diseño preliminar para los siguientes proyectos (8750 acres, aproximadamente):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Expansión de SCH (~7000 acres) • Proyecto North Lake (~1600 acres) • Proyecto de Restauración de Hábitat para Aves de Pantano de Wister Unit (~150 acres) <p>Iniciar diseño conceptual para los siguientes proyectos (1260 acres):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto San Felipe Fan: mejora de humedales y vegetación (~660 acres, solo terrenos de Recuperación de Tierras) • Proyecto de Vegetación de SCH (~600 acres)

Tabla 3. Tabla de resumen de proyectos del SSMP

Meta para fin de año	Meta de acres de WR 2017-0134	Meta de acres acumuladas de WR 2017-0134	Acres de acceso a tierras finalizadas y planificadas	Acres de acceso a tierras acumuladas	Acres finalizadas y planificadas del SSMP	Acres acumuladas finalizadas y planificadas del SSMP (mediano plazo)	Proyectos
2024	2700	14 200	2000 – 3000	14 700	~1000	~8000	<p>Implementación de los siguientes proyectos (992 acres):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Humedales de Audubon Bombay Beach (832 acres): en diseño. Fecha de inicio de la construcción prevista: 2023. • Proyecto de Demostración Piloto de North Lake (160 acres): en planificación (cumplimiento ambiental, obtención de permisos, acceso a las tierras, suministro de agua). Fecha de inicio de la construcción prevista: 2024. <p>La meta es iniciar la construcción de todos los proyectos indicados anteriormente a fines de 2024.</p>
2025	3400	17 600	2000 – 3000	17 200	~10 000	~18 000	La meta es trabajar en la implementación de los proyectos indicados anteriormente para cumplir con la meta de 17 600 acres indicada en la Orden WR 2017-0134 de la Junta Estatal del Agua.
2026	4000	21 600					<p>*Una vez finalizado el proceso de evaluación ambiental del Plan a 10 años (NEPA), a principios de 2023, se elaborarán un calendario y una lista de proyectos.</p>
2027	4000	25 600					
2028	4200	29 800					

7 Referencias

- Audubon California. 2022. Project Description for Bombay Beach Wetland Habitat and Dust Control Demonstration Project. Preparado para Audubon California por Formation Environmental. Agosto.
- CNRA. 2006. Programmatic Environmental Impact Report (PEIR) for the Salton Sea Ecosystem Restoration Program. Preparado para la CNRA por el Departamento de Recursos Hídricos y el Departamento de Caza y Pesca.
- CNRA, DWR y CDFW. 2017. *Salton Sea Management Program Phase I: 10-Year Plan*. Disponible en línea en: <https://saltonsea.ca.gov/program/salton-sea-management-program-phase-i/>
- CNRA, DWR y CDFW. 2022. Salton Sea Monitoring Implementation Plan, November. Disponible en línea en: https://saltonsea.ca.gov/wp-content/uploads/2022/12/Salton_MIP_Final_Updated_20221220.pdf.
- CNRA. 2020. *Salton Sea Management Program: Dust Suppression Action Plan: July 2020*. Disponible en línea en: <https://saltonsea.ca.gov/planning/dust-suppression/>
- CNRA. 2022a. Salton Sea Management Program: Long-Range Plan, Public Draft. Disponible en línea en: <https://saltonsea.ca.gov/wp-content/uploads/2022/12/Salton-Sea-Long-Range-Plan-Public-Draft-Dec-2022.pdf>
- CNRA. 2022b. Salton Sea Management Program: Appendices to the Long-Range Plan, Public Draft. Disponible en línea en: <https://saltonsea.ca.gov/wp-content/uploads/2022/12/Salton-Sea-Long-Range-Plan-Public-Draft-Dec-2022-Appendices.pdf>
- IID. 2018. Salton Sea Hydrology Development. Preparado por CH2M HILL para el Distrito de Irrigación de Imperial. Octubre.
- Paz, Silvia (presidenta), Ryan E. Kelley (vicepresidente), Steve Castaneda, Rod Colwell, Roderic Dolega, Miranda Flores, James C. Hanks, Arthur Lopez, Luis Olmedo, Alice Reynolds, Frank Ruiz, Manfred Scott, Tom Soto, Jonathan Weisgall. 2022. Report of the Blue Ribbon Commission on Lithium Extraction in California. Comisión de Energía de California. Publicación número: CEC-300-2022-009-F
- Autoridad de Salton Sea. 2016. Salton Sea Funding and Feasibility Action Plan, financiado por la Agencia de Recursos Naturales de California, Informe de referencia 4.
- UCSC. 2022. Evaluation of Water Importation Concepts for Long-Term Restoration of the Salton Sea. Disponible en línea en: https://transform.ucsc.edu/wp-content/uploads/2022/09/Summary_Report_9-29-22_Final.pdf
- Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU. (Recuperación de Tierras) Lower Colorado Region. 2007. Restoration of the Salton Sea: Final Report. Diciembre.

Acrónimos y glosario

BLM	Oficina de Gestión de Tierras de los EE. UU.	DWR	Departamento de Recursos Hídricos de California
CARB	Junta de Recursos de Aire de California	EA	Estudio Ambiental, parte del proceso de cumplimiento de la Ley Nacional de Políticas Ambiental (NEPA, en inglés)
CCV	Comité Cívico del Valle, organización de la comunidad	ICAPCD	Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de Imperial
CDFW	Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California	IID	Distrito de Irrigación de Imperial
CEC	Comisión de Energía de California	IRP	Panel de Revisión Independiente (para las opciones de importación de agua)
CEQA	Ley sobre Calidad del Medio Ambiente de California	JPA	Consejo Interagencial creado para financiar actividades de mitigación tendientes a abordar el impacto de la transferencia de agua agrícola al agua urbana del Acuerdo de Cuantificación y Liquidación (ver QSA)
CNRA	Agencia de Recursos Naturales de California	LOP	Carta de Permiso
Corps	Cuerpo de Ingenieros del Ejército de EE. UU. (LRP	Plan a Largo Plazo
CRBRWQCB	Junta Regional de Control de la Calidad del Agua de la Cuenca del Río Colorado	LRPC	Comité de Planificación a Largo Plazo
CVSC	Canal de Agua de Lluvia de Coachella Valley		
CVWD	Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley		
DSAP	Plan de Acción de Supresión de Polvo		

MAMP	Plan de Gestión de la Supervisión y Adaptación	Reclamation	Oficina de Recuperación de Tierras de los EE. UU.
mg/l	miligramos/litro	RFP	Solicitud de propuesta
MIP	Plan de Implementación de la Supervisión	SCAQMD	Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur
MOU	Memorando de Entendimiento	SCH	Hábitat de Conservación de Especies
NEPA	Ley Nacional de Políticas Ambientales	Sea	Salton Sea
NGO	Organización no gubernamental	SSA	Autoridad de Salton Sea
NRCS	Servicio de Conservación de Recursos Naturales	SSAM	Modelo Contable de Salton Sea
O&M	Operaciones y Mantenimiento	SSMP	Programa de Gestión de Salton Sea
PM	Materia particulada, en este contexto se refiere al polvo suspendido en el aire	SWPPP	Plan de Prevención de Contaminación de Aguas Pluviales
Ppt	partes por mil	SWRCB	Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado
QSA	Acuerdo de Cuantificación y Liquidación, acuerdo celebrado entre las agencias estatales, federales y locales mediante el que se permite la transferencia de agua del IID a la Autoridad de Recursos Hídricos del Condado de San Diego, el Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley y el Distrito Metropolitano de Recursos Hídricos de California del Sur para fines de consumo urbano.	USFWS	Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU.
		USGS	Estudio Geológico de los EE. UU.



Apéndice A. Condiciones actuales

Este apéndice brinda información actualizada sobre las condiciones actuales en la región de Salton Sea, entre ellas entradas, nivel y salinidad de Salton Sea

A.1 Entradas

La **Tabla 4** presenta la entrada de agua a Salton Sea por año durante los años calendario 2016 a 2022. El Equipo del SSMP preparó un análisis detallado de las entradas a Salton Sea como parte de la preparación del LRP y perfeccionó la metodología referida a las fuentes de entrada al Mar, tal como se lo resumen en la siguiente tabla.

Cada una de las entradas se describen con más detalles a continuación. La información detallada y las derivaciones de cada una de estas entradas aparecen en el Apéndice B (Hidrología y Cambio Climático) del Plan a Largo Plazo (CNRA, 2022b).

- Imperial Valley: el término Imperial Valley consta de dos componentes: caudal calibrado y caudal no calibrado. Los caudales calibrados se registran en calibres de USGS en la boca de los ríos Alamo y Nuevo en Imperial Valley (Id. de la estación de USGS: 10254730 e Id. de la estación de USGS: 10255550, respectivamente). Para representar aparte las entradas de México, el aporte de México se resta de este término (ver siguiente viñeta). En el caso de los caudales no calibrados que ingresan a Salton Sea de Imperial Valley, el IID los había calculado como equivalentes al 9 % del volumen total de caudales calibrados (IID, 2018).

Tabla 4. Entrada de agua al Mar por año, en miles de acres-pies.

Año	Imperial Valley	México	Coachella Valley	Cuenca local	Agua subterránea	Entrada total al Mar
2016	983	70	80	4,4	11,5	1149
2017	942	69	77	4,7	11,8	1104
2018	913	61	75	4,7	12,2	1065
2019	883	64	80	5,0	12,3	1044
2020	892	63	82	4,9	12,3	1054
2021	934	62	81	4,7	12,3	1094
2022	884	68	74	4,4	12,3	1043

- México: se trata del caudal calibrado calibre de la USGS del río Nuevo en la estación de la frontera internacional (Id. de la estación de USGS: 10254970).
- Coachella Valley: este término consta de dos componentes, caudal calibrado de USGS, que mide el Canal de Agua Pluvial de Coachella Valley (CVSC) y el caudal de desagüe de los desagües, excepto el CVSC.

El caudal calibrado se mide en la estación de calibración de USGS del río Whitewater, cerca de Mecca (Id. de la estación de USGS: 10259540). La información sobre el caudal de desagüe no perteneciente a CVSC fue proporcionada por el Distrito de Recursos Hídricos de Coachella Valley.

- Cuenca local: el término de esta entrada se deriva a través de una combinación de caudal calibrado (cuenca del riachuelo Salt) y métodos analíticos (cuenca del Riachuelo San Felipe y áreas no tributarias de los riachuelos Salt o San Felipe).
- Agua subterránea: el término de agua subterránea se deriva de una combinación de valores teóricos para el depósito aluvial de Imperial Valley y San Felipe y el modelado reciente de Coachella Valley realizado para la Actualización del Plan de Gestión del Agua en la Cuenca Secundaria de Indio. El agua subterránea es un área de incertidumbre y, por lo tanto, el Equipo del SSMP prevé realizar un modelo actualizado del caudal de agua subterránea en el futuro.

A pesar de la finalización de la mitigación de los caudales de agua a fines de 2017, las entradas estimadas totales a Salton Sea permanecen estables en términos generales. En 2022, la entrada total fue de 1043 acres-pies, cifra menor a la entrada de 2021 y aproximadamente igual a la de 2019. Si bien las últimas entradas (2016-2022) se han mantenido relativamente estables, no son inferiores a la tasa de pérdida evaporativa de la

superficie del Mar. Por este motivo, el nivel del Mar sigue disminuyendo.

A.2 Nivel y salinidad de Salton Sea

El nivel del Mar se mide diariamente. La exposición del lecho puede estimarse a partir de la relación entre el nivel y el área del mar. Para el SSMP, no es necesario crear proyecciones futuras sobre la exposición del lecho en el período de 5 a 10 años porque gran parte de la construcción del proyecto, de conformidad con la Orden WR 2017-0134 de la Junta del Estado, se realizará en tierras que actualmente están bajo el agua. Por ello, el Equipo del SSMP usa un programa informático, el Salton Sea Accounting Model (SSAM), desarrollado originalmente por Recuperación de Tierras, para predecir el nivel y la salinidad del Mar. El modelo predice la condición futura del Mar a través del equilibrio de masa del volumen de agua y la masa de sal en un intervalo anual. Las entradas de agua dulce agregan agua y sal al mar, la precipitación directa y la evaporación agregan/quitan agua, pero no sal y la precipitación salada quita sal, pero no agua.

El nivel de la superficie del agua medido el 31 de diciembre de 2022 fue de 237,9 pies por debajo del nivel medio del mar. La **Figura 23** describe el nivel de la superficie del agua observado en Salton Sea con las predicciones del modelo SSAM. El uso de las entradas estimadas futuras (ver **Figura 18**) permite aplicar las salidas del modelo pronosticadas para agrupar los niveles a corto

plazo y la exposición del lecho esperados para fines de planificación.

Recuperación de Tierras recolecta datos sobre la salinidad representados por los datos observados que se presentan en la **Figura 24**. Por cada fecha de recolección de datos, hay generalmente seis puntos de datos que representan las muestras superficiales e inferiores tomadas en tres lugares distintos del Mar. La salinidad en el Mar ha seguido aumentando durante las dos últimas décadas y, aparentemente, muestra un ritmo más acelerado de aumento en el último período. El nivel de salinidad de las últimas muestras extraídas en enero de 2020 promedia 74 000 miligramos/litro (mg/l), más del doble que la salinidad del agua de los océanos. La salinidad promedio de enero de 2020 de 74 000 mg/l representa un gran aumento en comparación con el valor de salinidad anterior de 69 000 mg/l medido en junio de 2019. No se extrajeron muestras de salinidad en 2020, 2021 y 2022 debido a las restricciones impuestas por la COVID-19 y dada la dificultad de acceder a las rampas para botes debido a la reducción del nivel de Salton Sea. Se prevé extraer más muestras de salinidad en 2023.

Figura 23. Nivel de la superficie del agua proyectado por el modelo SSAM y nivel observado (datos de NAVD88).

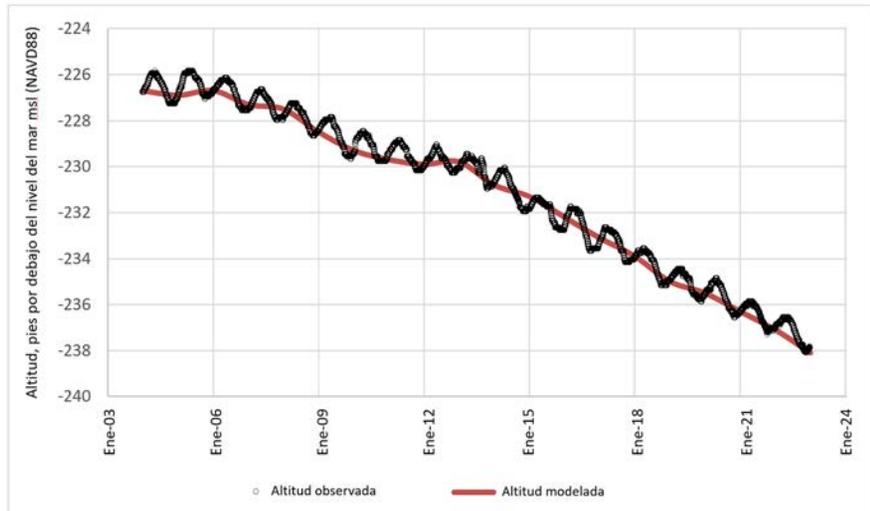
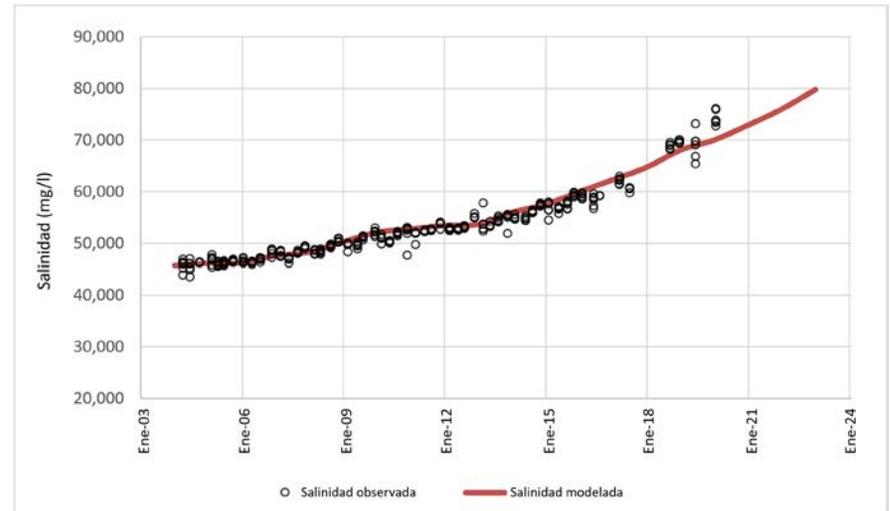


Figura 24. Salinidad proyectada por el modelo SSAM y salinidad observada (mg/l).





Apéndice B. Estado de financiamiento

Tabla 5. Fondos disponibles para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones)

Agencia y fuente	Autoridad	Autorizado para asignación	Asignado	Gastado al 30/9/2022	Disponible para otras asignaciones	Uso
DWR - Propuesta 50^a	WC - 79567	\$19,3	\$19,2	\$19,20	\$0,10	EIR/EIS Programático 2003-2007 y estudios y actividades de planificación relacionadas (finalizado).
DWR a través de WCB - Propuesta 50	WC - 79568	\$8,75	\$8,75	\$0,0	\$,0	\$8,75M de \$14M asignados/reservados específicamente para la construcción del Hábitat de Conservación de Especies (SCH) de Salton Sea.
DWR e IID a través de WCB - Propuesta 50	WC - 79565	\$4,8	\$4,8	\$4,3	\$0,0	\$1M a DWR para la planificación de Salton Sea 2008 \$3,3M asignados a IID para construcción de líneas eléctricas para el proyecto de SCH (finalizado) \$0,5M de \$14M asignados a DWR y reservados para la construcción de SCH.
DWR a través de WCB - Propuesta 12	5096(a)(7)	\$4,75	\$4,75	\$0,0	\$0,0	\$4,75M asignados/reservados para SCH.

Tabla 5. Fondos disponibles para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones) (Cont.)

Agencia y fuente	Autoridad	Autorizado para asignación	Asignado	Gastado al 30/9/2022	Disponible para otras asignaciones	Uso
DWR a través de CDFW - Propuesta 84	WC - 75050(b) (3)	\$44,1	\$39,4	\$18,2	\$4,7	Desde 2008, planificación, diseño y dotación de personal para el SCH (\$14,5M), más \$21M asignados/reservados para construcción de SCH, \$900 000 para gestión de la construcción y \$3M para proyectos del Programa de Asistencia Financiera, incluso Red Hill Bay, Seawater Marine Habitat Pilot, y Torres-Martinez Wetlands.
DWR (Operaciones del estado) - Propuesta 1	WC - 79736(c)	\$20,0	\$20,0	\$17,7	\$0,0	Dotación de personal y otros costos de diseño para los proyectos del SSMP. (De los \$20M asignados, \$5,5M se destinaron a los Proyectos de Salton Sea existentes).
DWR (Construcción) - Propuesta 1	WC - 79736(c)	\$60,0	\$60,0	\$36,6	\$0,0	Construcción de proyectos de SCH.
CNRA - Propuesta 68	PRC - 80116	\$165,7	\$141,1	\$91,4	\$24,6	\$111,16M para la construcción de proyectos de SCH, \$20M para Proyectos de Mejora de Hábitats y Supresión de Polvo. Aproximadamente \$7-10M para dotación de personal y administración. \$24,6M en fondos de contingencia para el SCH.
DWR - Fondo General	Ley de Presupuesto de 2021	\$40,0	\$26,5	\$13,5	\$0,0	Mediante la Ley de Presupuesto de 2021-2022, se asignaron otros \$220 millones en Fondos Generales a corto plazo, incluso \$40 millones asignados en el ejercicio económico 2021-2022. Se han asignado \$100 millones para el ejercicio económico 2022-2023. Los \$80 millones restantes se asignarán en el ejercicio económico 2023- 2024 a través de la ley de presupuesto anual. Los fondos se usarán para la siguiente etapa de los proyectos del SSMP según lo descrito en el Capítulo 2.
DWR – Fondo General	Ley de Presupuesto de 2022	\$100,0	\$98,9	\$1,1	\$0,0	Ver nota al pie sobre la Ley de Presupuesto de 2021.

Tabla 5. Fondos disponibles para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones) (Cont.)

Agencia y fuente	Autoridad	Autorizado para asignación	Asignado	Gastado al 30/9/2022	Disponible para otras asignaciones	Uso
DWR – Fondo General	Ley de Presupuesto de 2023	\$80,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	No asignado aún.
Ciudad de Calexico^(d) – Fondo General	Ley de Presupuesto de 2020	\$18,0	\$18,0	\$0,0	\$0,0	\$18M para implementar el Proyecto de Mejora del Río Nuevo.
Ciudad de Calexico - Propuesta 68	PRC-80110(a) (1)	\$10,0	\$10,0	\$0,0	\$0,0	\$10M para implementar el Proyecto de Mejora del Río Nuevo.
Ciudad de Calexico – Fondos Generales (SWRCB)	Subvención	\$19	\$19	\$0,0	\$0,0	\$19M para implementar el Proyecto de Mejora del Río Nuevo.
Autoridad de Salton Sea^b - Propuesta 68	PRC- 80110(a)	\$19,25	\$18,95	\$0,3	\$0,0	\$19,25M para implementar el Proyecto de Demostración Piloto de North Lake.
Reactivar el Fondo de Salton Sea	R&T - 18736	\$0,2	\$0,0	\$0,0	\$0,2	Cuadro de retención fiscal - \$191 000 de saldo según el Informe del 30/06/2021 de la Oficina del Auditor del Estado.
Fondo General/ Reintegros	Ley de Presupuesto	\$0,425/\$0,316 anualmente	\$0,425/\$0,316 anualmente	\$0,425/\$0,316 anualmente	N/A	El CDFW recibe \$425 000 para puestos que refuerzan Salton Sea anualmente. La CNRA recibe \$166 000 en Fondos Generales y \$150 000 en reintegros (a través del DWR) anualmente para respaldar el puesto de vicesecretario de la Política de Salton Sea.

Tabla 5. Fondos disponibles para el Programa de Gestión de Salton Sea (en millones) (Cont.)

Agencia y fuente	Autoridad	Autorizado para asignación	Asignado	Gastado al 30/9/2022	Disponible para otras asignaciones	Uso
Aporte de la Agencia de Recursos Hídricos del CDFW (Fondo para la Restauración de Salton Sea)	Acuerdos de QSA de 2003	\$68,5 ^c	\$18,3	\$17,9	\$50,2 ^c	Estudios anuales para supervisar poblaciones de aves y peces en el Mar, incluso especies declaradas en peligro de extinción por órdenes federales y estatales, desarrollo por parte del personal de distintos planes de implementación y supervisión, emisión de permisos según el artículo 1600, análisis de la CEQA, dotación de personal del Equipo de Implementación del QSA, etc.
Total del estado		\$682,4	\$507,7	\$220,2	\$79,8	
Federal						
	Oficina de Recuperación de Tierras	\$1,6	\$1,6	\$0,6	\$0,0	Actividades de planificación, incluso la preparación de un Plan de Cuencas y la implementación de proyectos de supresión de polvo.
Total Federal		\$1,6	\$1,6	\$0,6	\$0,0	
Total global		\$684,0	\$509,3	\$220,8	\$79,8	

EIR/EIS = Informe de Impacto Ambiental/Declaración de Impacto Ambiental, NCRS = Servicio de Conservación de Recursos Nacionales, QSA = Acuerdo de Cuantificación y Liquidación, SSMP = Programa de Gestión de Salton Sea

Notas al pie/

- Los Fondos de bonos entregados representan las asignaciones de bonos disponibles después de los costos de bonos de todo el estado y montos del año fiscal siguiente ya asignados por la Legislatura. Los costos de los bonos estatales se autorizan desde un principio en cada ley de bonos para aspectos como el costo que gasta el Departamento de Hacienda del estado en emitir los bonos, los costos en los que incurre el Departamento de Finanzas por auditar los gastos de bonos, etc. Los montos exactos se publican en el sitio web sobre contabilidad de bonos de la CNRA.
- La Autoridad de Salton Sea es un Consejo Interagencial (JPA) de un grupo de interés local conformado por la Tribu Cahuilla Torres Martínez del Desierto, dos agencias de recursos hídricos y dos gobiernos de condados.
- Si bien finalmente habrá un total de \$68,5 millones disponibles, deben recolectarse \$42 millones en concepto de pago entre la fecha de hoy y el año 2047 para afrontar los gastos del fondo. Los gastos se supervisan para garantizar que no superen el efectivo disponible.
- El costo del Proyecto de Mejora de río Nuevo aumentó en comparación con la estimación de costos original de \$28M a \$41,6M. Este monto no incluye los costos de administración e ingeniería. El costo total del proyecto asciende a \$47M, aproximadamente.



Preparado para:



Junta de Control de Recursos Hídricos del Estado
1001 I Street
Sacramento, CA 95814

Elaborado en cumplimiento con la Orden WR 2017-0134

©2023

